



Ohjelmisto-opas

HP Compaqin kannettavat tietokoneet

Oppaan osanumero: 333634-351

Elokuu 2003

Tässä oppaassa kerrotaan tietokoneen virranhallinnan ja suojauksen asetuksista ja toimenpiteistä. Opas sisältää myös ohjeita järjestelmätietojen tarkistamista varten ja ongelmien tunnistamisessa, selvittämisessä ja ehkäisemisessä käytettävien asetusohjelmien käyttöä varten.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. Intel ja SpeedStep ovat Intel Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa ja/tai muissa maissa. SD-logo on tavaramerkki.

Tässä olevat tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. HP-tuotteita ja -palveluja koskevat takuut sisältyvät vain tuote- ja palvelukohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuuilmoitukseen. Tässä aineistossa olevat tiedot eivät oikeuta lisätakuisiin. HP ei vastaa tässä esiintyvistä mahdollisista teknisistä tai toimituksellisista virheistä tai puutteista.

Ohjelmisto-opas

HP Compaqin kannettavat tietokoneet

Ensimmäinen painos, elokuu 2003

Viitenumero: nc6000

Oppaan osanumero: 333634-351

Sisällys

1 Asetusten määrittäminen

Ohjelmiston asentaminen	1–1
Lisävarusteena saatavien ohjelmistojen asentaminen	1–3
Aluekohtaisten asetusten valitseminen	1–4
Näyttöasetusten valitseminen	1–5
Langattoman lähiverkon ja Bluetooth-asetusten määrittäminen	1–5
Tietokoneen suojaaminen	1–6
Tietokoneen sammuttaminen	1–6
Tietokoneen suojaaminen ylijännitteeltä	1–6
Tietokoneen suojaaminen viruksia vastaan	1–6

2 Virta

Virtalähteen valitseminen	2–1
Valmiustila ja lepotila	2–2
Valmiustila	2–2
Lepotila	2–3
Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai tietokoneen sammuttaminen	2–4
Kun lopetat työskentelyn	2–4
Kun virtalähde ei ole luotettava	2–4
Kun käytät infrapunaa tai tallennusvälineitä	2–5
Virranhallinnan oletusasetusten käyttäminen	2–5
Tietokoneen tai näytön virran kytkeminen ja katkaiseminen	2–6
Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen	2–7

Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen	2–9
Tietokoneen hätäsammutus	2–11
Virranhallinta-asetukset	2–11
Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen	2–12
Akkumittari-kuvakkeen asettaminen näkyviin	2–12
Virrankäyttömallin määrittäminen tai vaihtaminen	2–13
Suojaussalasanat käyttäminen	2–13
Suorittimen suorituskyvyn määrittäminen.	2–14
Windows XP -käyttöjärjestelmän suoritusasetukset	2–18

3 Suojaustoiminnot

Suojaustoimintojen pikaopas	3–1
Suojausasetusten määrittäminen Tietokoneen asetukset -ohjelmassa	3–3
Salasanojen käyttäminen	3–3
HP:n ja Windowsin salasanat	3–4
HP:n ja Windowsin salasanojen käyttäminen	3–6
Käynnistyssalasanat	3–7
Käynnistyssalasanoiden asettaminen.	3–7
Käynnistyssalasanoiden syöttäminen	3–8
HP-järjestelmänvalvojan salasanat.	3–9
HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen.	3–10
HP-järjestelmänvalvojan salasanojen syöttäminen	3–11
DriveLock-toiminto	3–12
DriveLock-salasanoiden asettaminen	3–13
DriveLock-salasanoiden syöttäminen	3–14
DriveLock-salasanoiden vaihtaminen	3–15
DriveLock-suojauksen poistaminen	3–16
Laitteen käytön estäminen.	3–17
HP ProtectTools Embedded Security Manager -ohjelman käyttäminen.	3–17

Järjestelmätietojen käyttäminen	3–18
Järjestelmätietoja koskevien asetusten määrittäminen	3–19
Älykortin lukijan käyttäminen	3–20
Älykortin lukijan suojaaminen	3–20

4 Optisen aseman ohjelmat

CD- ja DVD-levyjen käyttäminen	4–1
Toiston suojaaminen	4–1
Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset	4–2
CD-ääni- ja videolevyjen toistaminen	
Windows Media Player -ohjelmalla	4–3
CD-levyn toistaminen	4–3
Windows Media Player -ohjelman ohjeen avaaminen	4–4
CD-videolevyjen ja DVD-levyjen toistaminen	
Intervideo WinDVD -ohjelmalla	4–4
WinDVD-ohjelman asentaminen	4–5
CD-videolevyjen ja DVD-levyjen toistaminen	4–6
DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen	4–7
CD-levyjen luominen Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmalla	4–8
Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman ominaisuudet	4–9
Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman alkuvalmistelut	4–10
Tallennusvälineen alustaminen	4–11
CD-levyjen luominen	4–13
Tallennusvälineiden tyhjentäminen	
Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmalla	4–13
Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman asetusten määrittäminen	4–15

DVD-levyjen luominen InterVideo	
WinDVD Creator -ohjelmalla	4–16
InterVideo WinDVD Creator -ohjelman	
alkuvalmistelut.	4–16
DVD-levyjen luominen	4–17

5 Intelligent Manageability

Kokoonpanon määrittäminen	
ja ohjelmien asentaminen.	5–2
Ohjelmien hallinta ja päivittäminen.	5–3
HP Client Manager Software.	5–3
Altiris Solutions.	5–4
Altiris PC Transplant Pro	5–5
System Software Manager.	5–5

6 MultiBoot

Oletusarvoisen käynnistysjärjestyksen esittely	6–2
Käynnistyslaitteiden käyttöönotto Tietokoneen	
asetukset -ohjelmassa.	6–4
MultiBoot-toiminnon käyttäminen	6–5
MultiBoot-asetusten määrittäminen	6–6
Oletusarvoisen käynnistysjärjestyksen	
määrittäminen	6–6
MultiBoot Express -kehotteen	
ottaminen käyttöön	6–7
MultiBoot Express -asetusten määrittäminen	6–8

7 Esitystila

Quick Launch Buttons -ohjelman avaaminen	7–3
Esitystilan asetusten muuttaminen.	7–4
Esitystilan käyttäminen	7–4

8 Tietokoneen asetukset -ohjelma

Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttö	8-1
Tietokoneen asetukset -ohjelman avaaminen	8-2
Tietokoneen asetukset -ohjelman oletusasetusten palauttaminen	8-3
Tiedosto-valikon toiminnot	8-4
Turvallisuus-valikon toiminnot	8-5
Työkalut-valikon toiminnot	8-6
Lisäasetukset-valikon toiminnot	8-6

9 Ohjelmistojen päivittäminen ja palauttaminen

Ohjelmistopäivityksen valmisteleminen	9-1
Support Software -CD-levyn hankkiminen	9-2
Tietokonetta koskevien tietojen tarkistaminen	9-2
Ohjelmistojen lataaminen Internetistä	9-3
Järjestelmän lukumuistin lataaminen	9-4
Muiden ohjelmien lataaminen	9-5
Järjestelmän palauttaminen	9-6
Tiedostojen suojaaminen	9-6
Järjestelmän palautuspisteiden luominen (Windows XP -käyttöjärjestelmässä)	9-7
Käyttöjärjestelmän korjaaminen	9-8
Käyttöjärjestelmän asentaminen uudestaan	9-8
Laiteohjainten ja muiden ohjelmien asentaminen uudelleen	9-10

Hakemisto

Asetusten määrittäminen

Ohjelmiston asentaminen

Kun käynnistät tietokoneen ensimmäisen kerran, näyttöön tulee kehote, jossa sinua pyydetään asentamaan ohjelmisto. Ennen kuin vastaat kehotteeseen ja toimit näytön ohjeiden mukaisesti, lue tässä luvussa kerrotut varoitukset ja muut asennusohjeet.



VAROITUS: Toimi seuraavasti, jotta tiedostot eivät vahingoitu ja jotta ohjelmiston asennuksessa asennetaan oikeat laiteohjaimet:

- Älä irrota tietokonetta pistorasiasta.
 - Älä sammuta tietokonetta.
 - Älä irrota levyasemaa tai aseta sitä paikalleen.
-
- Ohjelmiston asennus pitää suorittaa loppuun ilman keskeytyksiä. Asennuksen kesto vaihtelee.
 - Jos sinua pyydetään valitsemaan kieli, toimi harkiten. *Valitsematta jääneet* kielet poistetaan järjestelmästä ja niitä ei voi palauttaa asennuksen alkamisen jälkeen.
 - Jos sinua pyydetään hyväksymään käyttöoikeussopimus, valitse Hyväksyn, jos haluat jatkaa ohjelmiston asentamista.
 - *Valmiiksi tallennetut* sovellukset on tallennettu valmiiksi tietokoneeseen, mutta ne pitää asentaa Software Setup -apuohjelmalla. *Valmiiksi asennetut* sovellukset on asennettu valmiiksi tietokoneeseen eikä niitä tarvitse asentaa erikseen.
 - Tässä oppaassa ei huomioida poikkeuksia, jotka johtuvat siitä, että tietokone on liitetty verkkoon.

- Tämän oppaan tiedot koskevat Windows 2000-, Windows XP Professional- ja Windows XP Home -käyttöjärjestelmää. Oppaassa kerrotut toimintokuvaukset ja toimenpiteet eivät ehkä päde käyttöjärjestelmään, joka on asennettu tietokoneeseen sen hankkimisen jälkeen.
- Tämän oppaan tiedot koskevat luokkanäkymää, joka on oletusarvoisesti käytössä Windows XP -käyttöjärjestelmässä. Jos käytät Windowsin perinteistä näkymää, tämän oppaan ohjeet voivat poiketa tietokoneen toiminnasta. Tietoa näkymän vaihtamisesta on Windows XP -käyttöjärjestelmän Ohje ja tuki -toiminnossa.

Lisävarusteena saatavien ohjelmistojen asentaminen

Kun alkuasennus on suoritettu, voit asentaa milloin tahansa muiden valmistajien ohjelmia tai tietokoneeseen valmiiksi tallennettuja apuohjelmia.

- Tietoa muiden valmistajien ohjelmien asentamisesta on niiden mukana tulevissa ohjeissa.
- Tietokoneeseen valmiiksi tallennetun apuohjelman asentaminen:
 - ❑ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Software Setup.
 - ❑ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup.

Ohjattu asennus käynnistyy ja näyttöön tulee sovellusluettelo. Valitse asennettava sovellus ja toimi näytön ohjeiden mukaan.

Jos haluat nähdä valmiiksi tallennettujen HP:n apuohjelmien kuvaukset ja tilavaatimukset asentamatta näitä ohjelmia, toimi seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Software Setup.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup.

Kun olet lukenut apuohjelman tiedot, valitse Peruuta.

Aluekohtaisten asetusten valitseminen

Näppäimistön kieli ja muut aluekohtaiset asetukset, kuten ajan, päivämäärän ja valuutan muoto, valitaan käyttöjärjestelmässä. Pääset näihin asetuksiin seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Päivämäärä ja aika, tai valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Aluekohtaiset asetukset.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Päivämäärä, aika, kieli ja aluekohtaiset asetukset > Päivämäärä ja aika, tai valitse Käynnistä > Ohjauspaneeli > Päivämäärä, aika, kieli ja aluekohtaiset asetukset > Aluekohtaiset- ja kieliasetukset.

Jos haluat tietoa aluekohtaisten asetusten valitsemisesta, avaa Aluekohtaiset asetukset -ikkuna ja käytä tilannekohtaista ohjetta. Jos haluat käyttää tilannekohtaista ohjetta, napsauta ikkunan oikeassa yläkulmassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse haluamasi kohde. Näyttöön tulee kohteen määritelmä, kuvaus tai toimintasarja.

Näyttöasetusten valitseminen

Jos haluat nähdä näytössä useampia kohteita tai jos haluat nähdä näytön kohteet suurempina, muuta näytön tarkkuutta käyttöjärjestelmässä. Pääset näytöntarkkuusasetuksiin seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Näyttö > Asetukset-välilehti.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Ulkoasu ja teemat > Näyttö > Asetukset-välilehti.

Langattoman lähiverkon ja Bluetooth-asetusten määrittäminen

Jos tietokoneessa on langaton lähiverkko -ominaisuus (WLAN) tai Bluetooth-ominaisuus, niiden asetukset pitää määrittää ennen kuin niitä voi käyttää.

Tietoa langattoman lähiverkkolaitteen käytöstä ja asetusten määrittämisestä on tietokoneen mukana tulevassa Aloitusoppaassa. Aloitusoppaan avulla voit määrittää langattoman lähiverkon asetukset ja löytää tarvittavat ohjeet.

Tietoa Bluetooth-ominaisuuden käytöstä ja asetusten määrittämisestä on tietokoneen mukana tulevalla Documentation Library—Bluetooth -CD-levyllä.



WLAN- ja Bluetooth-ominaisuudet eivät ole saatavana kaikissa maissa.

Tietokoneen suojaaminen

Tietokoneen sammuttaminen

Aina kun mahdollista, sammuta tietokone Windows-käyttöjärjestelmässä toimimalla seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Sammuta > Sammuta ja valitse OK.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta.

Tietokoneen suojaaminen ylijännitteeltä

Voit suojata tietokoneen epäluotettavasta virtalähteestä tai ukonilmasta johtuvaa ylijännitettä vastaan seuraavasti:

- Kytke tietokoneen virtajohto lisävarusteena saatavaan, korkealaatuiseen ylijännitesuojaan. Ylijännitesuojia on saatavana useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.
- Käytä ylijännitesuojausta modeemin puhelinlinjaan liittävän kaapelin kanssa.
- Käytä tietokonetta akkuvirralla tai sammuta tietokone ja irrota virtajohto. Ylijännitesuojia on saatavana useimmista tietokone- ja sähkötarvikeliikkeistä.

Tietokoneen suojaaminen viruksia vastaan

Jos käytät tietokonetta sähköpostin lukemiseen ja lähettämiseen, lähiverkossa tai Internetissä, tietokoneeseen voi päästä tietokoneviruksia. Tietokonevirukset voivat vahingoittaa käyttöjärjestelmää, sovelluksia tai apuohjelmia tai saada ne toimimaan epänormaalilla tavalla.

Virustorjuntaohjelmat tunnistavat useimmat virukset ja poistavat ne tietokoneesta. Ohjelmat osaavat myös korjata viruksen aiheuttamat vahingot. Jotta suojaus olisi voimassa myös uusia viruksia vastaan, virustorjuntaohjelma on asennettava tietokoneeseen ja virusmääritykset on päivitettävä säännöllisesti.

Virtalähteen valitseminen

Tietokonetta voi käyttää sisäisen tai ulkoisen vaihtovirtalähteen kanssa. Seuraavassa taulukossa kerrotaan, mitkä virtalähteet sopivat parhaiten kuhunkin tehtävään.

Tehtävä	Suositteltava virtalähde
Työskentely useimpien sovellusohjelmien kanssa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ladattu akku tietokoneessa ■ Ulkoinen virtalähde, johon tietokone on liitetty jollakin seuraavista laitteista: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> verkkovirtalaite <input type="checkbox"/> porttitoistin (lisävaruste) <input type="checkbox"/> lentokonesovitin (lisävaruste) <input type="checkbox"/> autosovitin/laturi (lisävaruste).
Tietokoneessa olevan akun lataus tai kalibrointi	<p>Jokin seuraavista tietokoneeseen liitettävistä ulkoisista virtalähteistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ verkkovirtalaite ■ autosovitin/laturi (lisävaruste) ■ porttitoistin (lisävaruste).
Järjestelmäohjelmiston asennus tai sen asetusten muuttaminen, tai tiedostojen tallennus CD-levylle	<p>Jokin seuraavista tietokoneeseen liitettävistä ulkoisista virtalähteistä:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ verkkovirtalaite ■ porttitoistin (lisävaruste).

Valmiustila ja lepotila

Valmiustila ja lepotila ovat virransäästötoimintoja, jotka vähentävät virrankulutusta ja nopeuttavat järjestelmän käynnistymistä. Nämä toiminnot voi käynnistää joko käyttäjä tai tietokone. Tietoa näiden asetusten käytöstä eri tilanteissa on tämän luvun kohdassa "Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai tietokoneen sammuttaminen".

Valmiustila

Valmiustila vähentää virransyöttöä tietokoneen osille, joita ei käytetä. Kun valmiustila käynnistetään, työtiedostot tallennetaan työmuistiin (RAM) ja näyttö tyhjenee. Kun lopetat valmiustilan, näyttöön palaavat samat tiedostot, jotka olivat siinä valmiustilan käynnistyessä.

- Töiden tallentaminen ennen valmiustilan käynnistämistä ei ole yleensä tarpeen, mutta suositeltavaa.
- Kun tietokone on valmiustilassa, virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu.



VAROITUS: Älä jätä tietokonetta valmiustilaan pitkäksi aikaa, jotta akku ei tyhjene kokonaan. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen.

Lepotila

Kun lepotila käynnistetään, työmuistissa olevat työtiedostot tallennetaan kiintolevyllä olevaan lepotilatieostoon ja tietokone sammutetaan. Kun lopetat lepotilan, näyttöön palaavat samat tiedot, jotka olivat siinä lepotilan käynnistyessä. Jos käynnistysalasana on asetettu, se pyydetään, kun lopetat lepotilan.

Voit poistaa lepotilan käytöstä. Kun lepotila on pois käytöstä, avoimia työtiedostoja ei tallenneta automaattisesti kiintolevyille, jos akun varaustila laskee alhaiseksi tietokoneen ollessa käynnissä tai valmiustilassa.

Lepotila-asetus ei näy valintana

Virranhallinta-asetukset-ikkunassa, jos lepotila on pois käytöstä.

Ota lepotila käyttöön, jos haluat valita sen

Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. Jos haluat tarkistaa, onko lepotila käytössä, toimi seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Virranhallinta-asetukset > Lepotila-välilehti. Tarkista, että Ota lepotilatoiminto käyttöön -ruutu on valittu.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Lepotila-välilehti. Tarkista, että Ota lepotilatoiminto käyttöön -ruutu on valittu.



VAROITUS: Jos tietokoneen kokoonpanoa muutetaan lepotilan aikana, lepotilaa ei voi ehkä lopettaa. Kun tietokone on lepotilassa

- älä aseta tietokonetta porttitoistimeen tai poista tietokonetta siitä
- älä lisää tai poista muistimoduuleja
- älä aseta kiintolevyä paikalleen tai poista sitä
- älä kytke tai irrota ulkoisia laitteita
- älä aseta tai poista PC-korttia tai Secure Digital (SD) -korttia.

Valmiustilan tai lepotilan käynnistäminen tai tietokoneen sammuttaminen

Seuraavissa osissa kerrotaan, milloin valmius- tai lepotila kannattaa ottaa käyttöön ja milloin tietokone kannattaa sammuttaa.

Kun lopetat työskentelyn

Kun käynnistät valmiustilan, näyttö tyhjenee ja tietokone kuluttaa vähemmän virtaa. Työtiedostot palaavat näyttöön heti, kun lopetat valmiustilan.

Kun käynnistät lepotilan, näyttö tyhjenee, avoimet työtiedostot tallennetaan kiintolevylle ja tietokone kuluttaa paljon vähemmän virtaa kuin valmiustilassa.

Tietokoneen sammuttaminen ja akun irrottaminen on suositeltavaa, koska näin pidennetään akun käyttöikää tietokoneen ollessa irrotettuna verkkovirrasta pitkiä aikoja. Tietoa akun säilyttämisestä on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Laitteisto-oppaan* luvussa "Akku".

Kun virtalähde ei ole luotettava

Tarkista, että lepotila on käytössä etenkin silloin, kun käytät tietokonetta akkuvirralla eikä ulkoista virtalähdettä ole saatavana. Jos akku tyhjenee, lepotilatoiminto tallentaa työtiedostot lepotilatiedostoon ja sammuttaa tietokoneen.

HP suosittelee, että keskeytät työskentelyn, kun virtalähde on epäluotettava ja käynnistät lepotilan, sammutat tietokoneen tai tallennat ensin työtiedostot ja käynnistät sitten valmiustilan.

Kun käytät infrapunaa tai tallennusvälineitä

Valmiustila ja lepotila vaikuttavat infrapunaa ja tallennusvälineiden käyttöön. Huomaa seuraavat seikat:

- Kun tietokone on valmiustilassa tai lepotilassa, infrapunayhteyttä ei voi käynnistää.
- Jos valmiustila tai lepotila käynnistetään vahingossa tallennusvälineen, kuten levykkeen, levyn, CD-levyn tai DVD-levyn, käytön aikana
 - ❑ tallennusvälineen toisto voi keskeytyä
 - ❑ näyttöön voi tulla seuraava varoitus: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?" Valitse Ei.
 - ❑ Voit joutua käynnistämään toiston uudestaan jatkaaksesi äänitiedoston kuuntelua tai videotiedoston katselua.




VAROITUS: Älä käynnistä valmiustilaa tai lepotilaa, kun käytät tallennusvälinettä. Muussa tapauksessa äänen ja videokuvan laatu voi heiketä tai ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan.

Virranhallinnan oletusasetusten käyttäminen

Seuraavissa taulukoissa esitellään tietokoneen alkuperäiset virranhallinta-asetukset. Voit muuttaa monia näistä asetuksista haluamallasi tavalla. Lisätietoja virranhallinta-asetusten muuttamisesta on tämän luvun kohdassa ["Virranhallinta-asetukset"](#).

Tietokoneen tai näytön virran kytkeminen ja katkaiseminen


Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Tietokoneen käynnistäminen	Paina virtapainiketta.  Kun painat virtapainiketta, valmiustila tai lepotila lopetetaan tai virta kytketään päälle.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo syttyy. ■ Käyttöjärjestelmä käynnistyy.
Tietokoneen sammuttaminen*	Tallenna työtiedostot ja lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset. Toimi sitten seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> ■ Paina virtapainiketta ja noudata näyttöön mahdollisesti tulevia ohjeita tietokoneen sammuttamisesta. ■ Sammuta tietokone käyttöjärjestelmästä seuraavasti: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta > Sammuta ja valitse OK. <input type="checkbox"/> Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta tietokone > Sammuta. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo sammuu. ■ Käyttöjärjestelmä sammutetaan. ■ Tietokoneesta katkaistaan virta.
Näytön sammuttaminen, kun tietokone on käynnissä	Sulje tietokone.	Kun tietokone suljetaan, näytön kytkin sammuttaa näytön. Tämä säästää akkuvirtaa.

* Jos järjestelmä ei vastaa komentoihin ja tietokonetta ei voi sammuttaa edellä annettujen ohjeiden mukaisesti, katso tämän luvun kohta "Tietokoneen hätäsammutus".

Lepotilan käynnistäminen ja lopettaminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Lepotilan käynnistäminen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta > Lepotila ja valitse OK-painike. ■ Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta tietokone > Lepotila. (Jos Lepotila-vaihtoehto ei näy, pidä vaihtonäppäintä alhaalla.) ■ Jos lepotila on käytössä, paina nopeasti virtapainiketta. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo sammuu. ■ Näyttö tyhjenee.
Järjestelmän käynnistämä lepotila (kun lepotila on käytössä)	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jos tietokone toimii akkuvirralla, järjestelmä käynnistää lepotilan 30 minuutin kuluttua, mikäli tietokonetta ei käytetä tänä aikana tai jos akun varaustila laskee kriittisen alhaiseksi. ■ Jos tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, järjestelmä ei käynnistä lepotilaa. ■ Virranhallinta-asetuksia ja niiden aikakatkaisuja voi muuttaa Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo sammuu. ■ Näyttö tyhjenee.

(Jatkuu)

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Käyttäjän tai järjestelmän käynnistämisen lopettaminen	<p data-bbox="323 241 549 266">Paina virtapainiketta.</p> <p data-bbox="323 293 618 581">  Jos järjestelmä käynnisti lepotilan akun kriittisen alhaisen varaustilan vuoksi, liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen tai aseta ladattu akku tietokoneeseen ennen kuin painat virtapainiketta. </p>	<p data-bbox="710 241 937 293">■ Virran/valmiustilan merkkivalo syttyy.</p> <p data-bbox="710 306 937 358">■ Tiedostot palaavat näyttöön.</p>

Valmiustilan käynnistäminen ja lopettaminen

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Valmiustilan käynnistäminen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Kun tietokone on käynnissä, paina fn+f3-näppäimiä. ■ Käyttöjärjestelmästä: <ul style="list-style-type: none"> □ Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta > Valmiustila ja valitse OK-painike. □ Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä Käynnistä > Sammuta tietokone > Valmiustila. (Jos Valmiustila-vaihtoehto ei näy, paina vaihtonäppäintä.) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu. ■ Näyttö tyhjenee.
Järjestelmän käynnistämä valmiustila	<p>Toimenpiteitä ei tarvita.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Jos tietokone toimii akkuvirralla, järjestelmä käynnistää valmiustilan 10 minuutin kuluttua, mikäli tietokonetta ei käytetä tänä aikana. (Tämä on oletusasetus.) ■ Jos tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen, järjestelmä ei käynnistä valmiustilaa. ■ Virranhallinta-asetuksia ja niiden aikakatkaisuja voi muuttaa Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo vilkkuu. ■ Näyttö tyhjenee.

(Jatkuu)

Tehtävä	Toimenpide	Seuraus
Käyttäjän tai järjestelmän käynnistämisen valmiustilan lopettaminen	<ul style="list-style-type: none"> ■ Paina lyhyesti virtapainiketta. ■ Jos näyttö on suljettu, kun tietokone on valmiustilassa, avaa näyttö. 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Virran/valmiustilan merkkivalo syttyy. ■ Tiedostot palaavat näyttöön.

Tietokoneen hätäsammutus

Jos tietokone ei vastaa komentoihin ja Windowsin sammutustoimintoja ei voi käyttää, kokeile seuraavia sammutustapoja annetussa järjestyksessä:

- Paina **Ctrl+Alt+Del**-näppäimiä. Valitse Sammutus.
- Pidä virtapainiketta alhaalla vähintään viisi sekuntia.
- Irrota tietokone ulkoisesta virtalähteestä ja irrota akku. Lisätietoja akun irrottamisesta ja säilyttämisestä on *Laitteisto-oppaan* luvussa "Akku".



VAROITUS: Hätäsammutuksessa menetetään tallentamattomat tiedot.

Virranhallinta-asetukset

Monia oletusarvoisia virranhallinta-asetuksia voi muuttaa Virranhallinta-asetukset-ikkunassa. Voit esimerkiksi määrittää äänihälytyksen, joka varoittaa, kun akun varaustila laskee liian alhaiseksi, tai voit muuttaa virtapainikkeen oletusasetuksia.

Oletusasetukset, kun tietokone on käynnissä:

- Virtapainikkeen lyhyt painaminen käynnistää lepotilan.
- **fn+f5**-kutsunäppäimien eli ns. torkkupainikkeen painaminen käynnistää valmiustilan.
- Näytön kytkin sammuttaa näytön. Näytön sulkeminen (kääntäminen tietokoneen päälle) käynnistää näytön kytkimen. (Oletuksena ja mukautetuissa asetuksissa näytön kytkin myös käynnistää tietokoneen, jos näyttö avataan tietokoneen ollessa valmiustilassa.)

Virranhallinta-asetukset-ikkunan avaaminen

Avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna kaksoisnapsauttamalla tehtäväpalkissa olevaa akkumittarikuvaketta. Tai:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Virranhallinta-asetukset.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset.

Akkumittari-kuvakkeen asettaminen näkyviin

Akkumittari-kuvake näkyy tehtäväpalkissa oletusarvoisesti. Kuvake muuttuu sen mukaan, toimiiko tietokone akkuvirralla vai ulkoisella verkkovirralla. Kaksoisnapsauttamalla tätä kuvaketta voit avata Virranhallinta-asetukset-ikkunan.

Voit piilottaa tai näyttää Akkumittari-kuvakkeen tehtäväpalkissa seuraavasti:

1. Avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna.
2. Valitse Lisäasetukset-välilehti.
3. Valitse tai tyhjennä Näytä kuvake aina tehtäväpalkissa -ruutu.
4. Valitse OK-painike.



Jos Windows XP -käyttöjärjestelmän tehtäväpalkkiin lisäämääsi kuvaketta ei näy, kuvake voi olla piilotettu. Saat piilotetut kuvakkeet näkyviin valitsemalla nuolen tai pystypalkin tehtäväpalkista.

Virrankäyttömallin määrittäminen tai vaihtaminen

Virranhallinta-asetukset-ikkunan Virrankäyttömalli-välilehdessä voit määrittää, kuinka paljon järjestelmän eri osat käyttävät virtaa. Voit valita haluamasi virrankäyttömallin sen mukaan, toimiiko tietokone akkuvirralla vai ulkoisella virtalähteellä.

Voit valita myös sellaisen virrankäyttömallin, joka käynnistää valmiustilan tai sammuttaa näytön tai kiintolevyn määrittämäsi ajan kuluttua.

Voit määrittää virrankäyttömallin seuraavasti:

■ Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä

1. Avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna > Virrankäyttömalli-välilehti.
2. Valitse haluamasi vaihtoehdot näytössä olevista luetteloista.
3. Valitse Tallenna nimellä, jotta voit nimetä uuden virrankäyttömallin.

■ Windows XP -käyttöjärjestelmässä

1. Avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna > Virrankäyttömalli-välilehti.
2. Valitse virrankäyttömalli, jota haluat muuttaa, ja valitse haluamasi vaihtoehdot näytössä olevista luetteloista.
3. Valitse Käytä.

Suojaussalasanan käyttäminen

Voit määrittää salasanan, joka pyydetään, kun käynnistät tietokoneen tai lopetat valmiustilan tai lepotilan.

Kun haluat asettaa tietokoneen pyytämään salasanan, avaa Virranhallinta-asetukset-ikkuna > Lisäasetukset-välilehti. Valitse Kysy salasanaa poistuttaessa valmiustilasta -ruutu ja valitse OK.

Lisätietoja suojaussalasanojen käytöstä on tämän oppaan luvussa "[Suojaustoiminnot](#)".

Suorittimen suorituskyvyn määrittäminen

Tiettyjen tietokonemallien Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä on toimintoja, joilla voit ohjata suorittimen suorituskkyä. Keskusyksikön nopeus voidaan valita siten, että sen suorituskky on paras mahdollinen tai että se kuluttuu mahdollisimman vähän virtaa.

Ohjelmisto voidaan asettaa esimerkiksi muuttamaan suorittimen nopeutta automaattisesti, kun virtalähde vaihtuu ulkoisesta virtalähteestä akuksi tai kun tietokonetta ei käytetä.

Suorittimen suorituskkyasetukset vaihtelevat käyttöjärjestelmän mukaan.

Windows 2000 -käyttöjärjestelmän suoritinasetukset

Suorittimen nopeutta voidaan säätää Windows 2000 -käyttöjärjestelmää käyttävissä tietokoneissa, joissa on SpeedStep-tekniikkaa tukeva Intel Mobile -suoritin. Intel SpeedStep toimii käyttöjärjestelmän virransäästöasetuksista riippumatta. SpeedStep on asennettava erikseen.

Intel SpeedStep -sovelluksen asentaminen (Windows 2000)

Asenna Intel SpeedStep -sovellus valitsemalla Käynnistä > Ohjelmat > Software Setup.

Ohjattu asennustoiminto käynnistyy ja näyttää luettelon käytettävissä olevista sovelluksista. Valitse Intel SpeedStep ja toimi näytön ohjeiden mukaan. Kun ohjelmisto on asennettu, sinua pyydetään käynnistämään tietokone uudelleen.

Kun SpeedStep on asennettu, sen välilehti lisätään Virranhallinta-asetukset-ikkunaan, sen kuvake lisätään tehtäväpalkkiin ja se otetaan käyttöön.

SpeedStep-oletusasetukset ovat Maximum Performance (Parhaan suorituskyvyn tarjoava tila) ulkoista virtalähdettä käytettäessä ja Battery Optimized (Akkuvirtaa säästävä tila) akkuvirtaa käytettäessä. Lisätietoja näistä asetuksista on tämän luvun kohdassa "Toimintatilan valitseminen (Windows 2000)"

Jos haluat käynnistää SpeedStep-apuohjelman sen asennuksen jälkeen, kaksoisnapsauta tehtäväpalkissa olevaa SpeedStep-kuvaketta tai valitse Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Virranhallinta-asetukset > Intel SpeedStep Technology -välilehti.

Tehtäväpalkissa oleva SpeedStep-kuvake näyttää käytössä olevan SpeedStep-toimintatilan. Näet käytössä olevan toimintatilan siirtämällä hiiriosoitimen kuvakkeen päälle. Jos haluat vaihtaa toimintatilan, napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella.

Toimintatilan valitseminen (Windows 2000)

SpeedStep-tekniikka tarjoaa kolme valmiiksi määritettyä toimintatilaa:

- **Parhaan suorituskyvyn tarjoava tila:** suoritin toimii täydellä teholla ja tarjoaa parhaan suorituskyvyn.
- **Automaattinen tila:** suorittimen nopeus kasvaa, kun tietokonetta käytetään, ja laskee, kun tietokonetta ei käytetä.
- **Akkuvirtaa säästävä tila:** suoritin toimii tavallista pienemmällä nopeudella, minkä ansiosta virrankulutus ja suorituskyky ovat tasapainossa keskenään.

Tietokone voi toimia kaikissa toimintatiloissa joko ulkoisella virtalähteellä tai akkuvirralla.

SpeedStep-asetusten määrittäminen (Windows 2000)

SpeedStep-asetuksia voi muuttaa SpeedStep-ikkunassa tai SpeedStep-kuvakkeen valikossa. SpeedStep-toiminnon voi ottaa käyttöön tai pois käytöstä Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.



Jos SpeedStep-ikkuna ja -kuvake eivät näy, ne voidaan ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Jos haluat nähdä kyseisen ikkunan, kuvakkeen ja muut asetukset, katso ["SpeedStep-toiminnon ottaminen käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa \(Windows 2000\)"](#) myöhemmin tässä luvussa.

SpeedStep-ikkunan käyttäminen (Windows 2000)

Avaa SpeedStep-ikkuna Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä valitsemalla Käynnistä > Asetukset > Ohjauspaneeli > Virranhallinta-asetukset > Intel SpeedStep Technology -välilehti. Määritä asetukset seuraavassa taulukossa kerrotulla tavalla.

Haluttu toiminto	Toimenpide
Määritä toimintatila, jota tietokone käyttää toimiessaan akkuvirralla.	Valitse toimintatila Akku-luettelosta ja valitse OK.
Määritä toimintatila, jota tietokone käyttää, kun se toimii ulkoisella virtalähteellä.	Valitse toimintatila Verkkovirta-luettelosta ja valitse OK.
Aseta tietokone pysymään valitussa toimintatilassa, kun virtalähde vaihtuu.	Valitse sama toimintatila Akku- ja Verkkovirta-luettelosta ja valitse OK.
Poista SpeedStep-kuvake tehtäväpalkista.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valitse Poista kuvake tehtäväpalkista -ruutu. 2. Napsauta Lisäasetukset-ikkunan OK-painiketta. 3. Napsauta SpeedStep-pääikkunan OK- tai Käytä-painiketta.

SpeedStep-toiminnon ottaminen käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa (Windows 2000)

Tietokoneen asetukset, joka ei ole Windows-ohjelma, sisältää asetuksia, joiden avulla voit ottaa SpeedStep-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä. Lisätietoja Tietokoneen asetukset -ohjelmasta on tämän oppaan luvussa "[Tietokoneen asetukset -ohjelma](#)".

Voit määrittää SpeedStep-asetukset Tietokoneen asetukset -ohjelmassa seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Lisäasetukset > Laiteasetukset. Intel SpeedStep Technology -kohdassa:
 - ☐ Valitse Automaattinen, jos haluat ottaa käyttöön SpeedStep-ikkunan asetukset.
 - ☐ Valitse Poista käytöstä, jos haluat asettaa tietokoneen toimimaan akkuvirtaa säästävässä tilassa ja poistaa käytöstä SpeedStep-ikkunan asetukset.
3. Tallenna tekemäsi asetukset. Valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

Windows XP -käyttöjärjestelmän suoritinasetukset

Windows XP -käyttöjärjestelmässä suorittimen suorituskykyasetukset kuuluvat käyttöjärjestelmän valmiisiin ominaisuuksiin ja niitä hallitaan Virranhallinta-asetukset-ikkunassa.

Windows XP:n suoritinasetuksiin pääseminen

Avaa suorituskykyasetukset Windows XP -käyttöjärjestelmässä valitsemalla Käynnistä > Ohjauspaneeli > Suorituskyky ja ylläpito > Virranhallinta-asetukset > Virrankäyttömalli-välilehti.

Valitsemasi virrankäyttömalli määrittää suorittimen toimintatilan, kun tietokone on liitetty ulkoiseen virtalähteeseen tai kun se toimii akkuvirralla. Kukin ulkoisen virtalähteen ja akkuvirran virrankäyttömalli asettaa suorittimen toimimaan tietyllä tavalla.

Voit valita haluamasi virrankäyttömallin sen mukaan, toimiiko tietokone akkuvirralla tai onko se liitetty ulkoiseen virtalähteeseen. Kun virrankäyttömalli on määritetty, sinun ei tarvitse tehdä muita suorittimen toimintatilaa koskevia asetuksia.

Virrankäyttömalli	Suorittimen toimintatila ulkoista virtalähdettä käytettäessä	Suorittimen toimintatila akkuvirtaa käytettäessä
Koti/toimisto	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.
Kannettava/sylikäyttö	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.
Esitykset	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.	Suoritin toimii aluksi pienimmällä nopeudella ja suorituskyky laskee vähitellen tasaisesti sitä mukaa, kun akku purkautuu (ns. stop clock throttling -toiminto).
Aina päällä	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.	Suoritin toimii aina suurimmalla nopeudella.
Vähäinen virranhallinta	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.
Akun enimmäisvaraus	Toimintatila valitaan keskussyksikön kuormituksen mukaan.	Suoritin toimii aluksi pienimmällä nopeudella ja suorituskyky laskee vähitellen tasaisesti sitä mukaa, kun akku purkautuu (ns. stop clock throttling -toiminto).

Suojaustoiminnot

Suojaustoimintojen pikaopas





Suojausratkaisujen tarkoituksena on toimia eräänlaisena pelotteena. Nämä ratkaisut eivät välttämättä estä tuotteen väärinkäyttöä tai varastamista.

Windows-käyttöjärjestelmän suojaustoimintojen lisäksi tietokoneessa on seuraavat suojaustoiminnot, joista useimpien asetukset voi määrittää Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Lisätietoja on tämän oppaan luvussa "[Tietokoneen asetukset -ohjelma](#)".

Turvallisuusriski	Suojaustoiminto
Tietokoneen luvaton käyttö	Käynnistyssalasana
Tietokoneen asetukset -ohjelman luvaton avaaminen (f10-näppäimellä)	HP-järjestelmänvalvojan salasana
Kiintolevyn sisällön luvaton käyttö	DriveLock

(Jatkuu)

Turvallisuusriski	Suojaustoiminto
Windows-käyttäjätilin luvaton käyttö	<p>Lisävarusteena saatavat älykortit</p> <p>Käytössä olevalle älykortille voidaan tallentaa Windowsin käyttäjän ja järjestelmänvalvojan salasana. Tämän vuoksi tilin käyttöä varten tarvitaan sekä salasana että älykortti.</p> <p> Tätä toimintoa tukevat vain tietyt älykortin lukijat. Lisätietoja älykorteista on kohdassa "Älykortin lukijan käyttäminen" myöhemmin tässä luvussa.</p>
Tietojen luvaton käyttö	<p>Sulautettu suojauspiiri</p> <p> Tämä ominaisuus on vain tietyissä malleissa. Lisätietoja on <i>HP ProtectTools Embedded Security Getting Started</i> -oppaassa, joka tulee suojauspiirin sisältävän tietokoneen mukana.</p>
Suorittimen sarjanumeron ja muiden järjestelmätietojen luvaton tarkistaminen	<p>HP-järjestelmänvalvojan salasana, joka suojaa Tietokoneen asetukset -ohjelman järjestelmätietoja</p>
Tietokoneen luvaton irrottaminen	<p>Vaijerilukon kiinnityspaikka (käytetään lisävarusteena saatavan vaijerilukon kanssa)</p> <p>Lisätietoja vaijerilukon käytöstä on <i>Documentation Library</i> -CD-levyllä olevan <i>Laitteisto-oppaan</i> luvussa "Ulkoiset laitteet".</p>

Suojausasetusten määrittäminen

Tietokoneen asetukset -ohjelmassa

Useimmat suojausasetukset voi määrittää Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Koska Tietokoneen asetukset ei ole Windows-ohjelma, se ei tue tietokoneen osoitinlaitteita. Käytä Tietokoneen asetukset -ohjelman osien välillä siirtymiseen ja valintojen tekemiseen tietokoneen näppäimistöä.

Lisätietoja on tämän oppaan luvussa "[Tietokoneen asetukset -ohjelma](#)".

Salasanojen käyttäminen

Useimmissa suojaustoiminnoissa käytetään salasanaa. Kun asetat salasanan, kirjoita se muistiin ja säilytä se turvallisessa paikassa tietokoneesta erillään.

- Jos unohdat käynnistyssalasanan tai HP-järjestelmänvalvojan salasanan, tietokonetta ei voi käynnistää ja lepotilaa ei voi lopettaa, ennen kuin tietokoneen asetukset on palautettu oletusasetuksiksi valtuutetussa huollossa. Kun haluat ottaa yhteyttä valtuutettuun huoltoon, katso huollon yhteystiedot tietokoneen mukana tulleesta *Worldwide Telephone Numbers* (*Puhelinnumerot eri maissa*) -oppaasta.
- Jos unohdat DriveLock-käyttäjän salasanan mutta tiedät DriveLock-pääkäyttäjän salasanan, voit poistaa DriveLock-suojauksen kiintolevyltä. Ohjeita on tämän luvun kohdassa "[DriveLock-toiminto](#)".



VAROITUS: Jos unohdat sekä DriveLock-käyttäjän että -pääkäyttäjän salasanan, kiintolevy lukitaan eikä sitä voi käyttää.

HP:n ja Windowsin salasanat

HP:n ja Windows-käyttöjärjestelmän suojaustoiminnot toimivat itsenäisesti toisistaan riippumatta. Esimerkiksi Tietokoneen asetukset -ohjelmassa käytöstä poistettua laitetta ei voi ottaa käyttöön Windowsissa.

Myös HP:n ja Windows-käyttöjärjestelmän salasanat toimivat itsenäisesti toisistaan riippumatta. Seuraavassa taulukossa luetellaan HP:n ja Windowsin salasanat ja esitellään niiden toiminnot.

HP:n salasanat*	Toiminto
HP-järjestelmänvalvojan salasana	Kysytään Tietokoneen asetukset -ohjelman avaamisen yhteydessä.
Käynnistyssalasana	Kysytään tietokoneen käynnistyksen yhteydessä.
DriveLock-käyttäjän salasana	Kysytään käyttäjältä käynnistyksen aikana, jos hän haluaa käyttää DriveLock-suojattua asemaa.
DriveLock-pääkäyttäjän salasana	Kysytään HP:n järjestelmänvalvojalta, jos hän haluaa käyttää DriveLock-suojattua asemaa tai poistaa aseman DriveLock-suojauksen käytöstä.
Älykortin salasana	Suojaa älykortille tallennetut Windowsin järjestelmänvalvojan ja käyttäjän salasanat ja kysytään Windowsin käynnistyksen aikana. Käynnistyssalasana ja HP:n järjestelmänvalvojan salasana voidaan tallentaa älykortille, jos älykortin lukija tukee tätä toimintoa.

*HP:n salasanat pitää ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Lisätietoja on tämän oppaan luvussa ["Tietokoneen asetukset -ohjelma"](#).

(Jatkuu)

Windowsin salasanat

Järjestelmänvalvojan salasana	Tarvitaan kirjauduttaessa tietokoneeseen Windowsin järjestelmänvalvojana, jos Windows on asetettu kysymään salasana käynnistyksen aikana.
Käyttäjän salasana	Tarvitaan kirjauduttaessa tietokoneeseen käyttäjänä, jos Windows on asetettu kysymään salasana käynnistyksen aikana.

HP:n ja Windowsin salasanojen käyttäminen

HP:n ja Windowsin salasanoja ei voi käyttää toistensa asemesta. HP:n salasanankehoteessa pitää antaa HP:n salasana ja Windowsin salasanankehoteessa Windowsin salasana. Esimerkki:

- Jos käynnistyssalasana on asetettu, se (ei Windowsin salasana) pitää antaa, kun tietokone käynnistetään tai lepotila lopetetaan.
- Jos Windows on asetettu kysymään salasana ennen valmiustilan lopettamista, sinun pitää antaa Windowsin salasana (ei käynnistyssalasana), kun haluat lopettaa valmiustilan.

Kirjaimia, numeroita tai vinoviivoja sisältävää HP:n salasanaa voi käyttää myös muuna HP:n salasananä tai Windowsin salasananä seuraavin edellytyksin:

- HP:n salasananat voivat sisältää enintään 32 kirjainta tai numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.
- HP:n salasananat pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä. Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua HP:n salasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä. Lisätietoja upotetusta numeronäppäimistöstä on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Laitteisto-oppaan* luvussa "Osoitinlaitteet ja näppäimistö".

Käynnistyssalasanat

Käynnistyssalasanalla voit estää tietokoneen luvattoman käytön. Kun käynnistyssalasanana on käytössä, se kysytään, kun tietokoneeseen kytketään virta tai kun se käynnistetään uudelleen. Käynnistyssalasanana

- ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä. Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua käynnistyssalasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä.
- voi sisältää enintään 32 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

Käynnistyssalasanoiden asettaminen

Käynnistyssalasanan voi asettaa, vaihtaa tai poistaa Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Toimi seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.

2. Valitse nuolinäppäimillä Turvallisuus > Käynnistyssalasana ja paina **Enter**-näppäintä. Toimi sitten seuraavasti:

- ❑ Jos haluat asettaa käynnistyssalasanan, kirjoita se ensin Uusi salasana -kenttään ja sitten Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
- ❑ Jos haluat vaihtaa käynnistyssalasanan, kirjoita nykyinen salasana Vanha salasana -kenttään ja uusi salasana Uusi salasana- ja Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
- ❑ Jos haluat poistaa käynnistyssalasanan, kirjoita nykyinen salasana Vanha salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.

3. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

Käynnistyssalasanojen syöttäminen

Anna käynnistyssalasana sen kehotteessa ja paina **Enter**-näppäintä. Voit yrittää salasanan antamista kolme kertaa. Sen jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

HP-järjestelmänvalvojan salasanat

HP-järjestelmänvalvojan salasanalla voit suojata Tietokoneen asetukset -ohjelmassa määritetyt kokoonpanoasetukset ja järjestelmän tunnistustiedot. Kun salasana on asetettu, se kysytään ennen Tietokoneen asetukset -ohjelman avaamista. HP-järjestelmänvalvojan salasana:

- ei käy Windows-järjestelmänvalvojan salasanana asemesta, vaikka molemmat salasanat voivat sisältää saman sanan tai kirjain-, numero- tai vinoviivayhdistelmän
- ei tule näkyviin, kun asetat, kirjoitat, vaihdat tai poistat sen
- pitää asettaa ja syöttää täsmälleen samoilla näppäimillä. Esimerkiksi näppäimistön numeronäppäimiä käyttäen asetettua HP-järjestelmänvalvojan salasanaa ei tunnisteta, jos se näppäillään upotetulta numeronäppäimistöltä.
- voi sisältää enintään 32 kirjainta ja numeroa kaikkina yhdistelminä. Isojen ja pienten kirjainten välillä ei tehdä eroa.

HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen

HP-järjestelmänvalvojan salasanan voi asettaa, vaihtaa tai poistaa Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Toimi seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Turvallisuus-valikko > Järjestelmänvalvojan salasana ja paina **Enter**-näppäintä. Toimi sitten seuraavasti:
 - ☐ Jos haluat asettaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan, kirjoita se Uusi salasana -kenttään ja Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan, kirjoita nykyinen salasana Vanha salasana -kenttään ja uusi salasana Uusi salasana- ja Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat poistaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan, kirjoita nykyinen salasana Vanha salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
3. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

HP-järjestelmänvalvojan salasanojen syöttäminen

Kirjoita järjestelmänvalvojan salasana Tietokoneen asetukset -ohjelman kehotteessa käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina **Enter**-näppäintä. Voit yrittää antaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan kolme kertaa. Sen jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

DriveLock-toiminto



VAROITUS: Jos unohdat sekä DriveLock-käyttäjän että -pääkäyttäjän salasanan, kiintolevyä ei voi käyttää.

DriveLock estää kiintolevyn sisällön luvattoman käytön. Kun aseman DriveLock-suojaus on otettu käyttöön, DriveLock-salasana tarvitaan kyseisen aseman käyttämiseksi. Aseman kanssa voi käyttää DriveLock-salasanvoja, jos asema on asetettu tietokoneeseen, ei lisävarusteena saatavaan porttitoistimeen tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan.

DriveLock-toiminnon kanssa käytetään käyttäjän salasanaa ja pääkäyttäjän salasanaa:

- DriveLock-suojattua kiintolevyä voidaan käyttää antamalla käyttäjän tai pääkäyttäjän salasana.
- Käyttäjän tai pääkäyttäjän salasanan voi poistaa vain poistamalla DriveLock-suojauksen. DriveLock-suojaus voidaan poistaa vain pääkäyttäjän salasanalla.
- Käyttäjän salasanan haltijan pitäisi olla kiintolevyn päivittäinen käyttäjä. Pääkäyttäjän salasanan haltija voi olla järjestelmänvalvoja tai päivittäinen käyttäjä.
- Käyttäjän salasana ja pääkäyttäjän salasana voivat olla samoja.



Kun käynnistät tietokoneen DriveLock-toiminnoilla suojatulta kiintolevyä ja käynnistys- ja DriveLock-salasanat ovat samat, sinulta kysytään vain käynnistyssalasana, ei sekä käynnistys- että DriveLock-salasana.

DriveLock-salasanojen asettaminen



VAROITUS: Jos unohdat sekä DriveLock-käyttäjän että -pääkäyttäjän salasanan, kiintolevyä ei voi käyttää.



VAROITUS: Jotta tietokone ja kiintolevy eivät vahingoitu etkä menetä tallentamattomia töitä, sammuta tietokone, ennen kuin asetat tai poistat ensisijaisen kiintolevyn. (Ensisijainen kiintolevy on kiintolevy paikassa oleva kiintolevy.)

Jos haluat päästä Tietokoneen asetukset -ohjelman DriveLock-asetuksiin, sammuta tietokone ja kytke siihen virta. Jos avaat Tietokoneen asetukset -ohjelman Windowsin uudelleenkäynnistyksen aikana, et voi käyttää DriveLock-asetuksia.

1. Varmista painamalla virtapainiketta, että tietokone on sammutettu ja lepotila ei ole käynnissä. Jos työtiedostot palaavat näyttöön, sammuta tietokone.
2. Aseta kiintolevy tietokoneeseen (ei lisävarusteena saatavaan porttitoistimeen tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan).
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta (ei käynnistämällä tietokone uudelleen). Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
4. Valitse nuolinäppäimillä Turvallisuus-valikko > DriveLock-salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
5. Valitse kiintolevyn sijaintipaikka ja paina **f10**-näppäintä.
6. Valitse Suojaus-kentässä Ota käyttöön.
7. Lue varoitusteksti. Jatka painamalla **f10**-näppäintä.
8. Kirjoita käyttäjän salasana ensin Uusi salasana -kenttään ja sitten Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.

9. Kirjoita pääkäyttäjän salasana ensin Uusi salasana -kenttään ja sitten Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10-näppäintä**.
10. Vahvista valitsemasi aseman DriveLock-suojaus kirjoittamalla vahvistuskenttään DriveLock ja painamalla **f10-näppäintä**.
11. Jos haluat tallentaa DriveLock-asetukset, valitse Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock-salasanojen syöttäminen

1. Tarkista, että asema on tietokoneessa (ei lisävarusteena saatavassa porttitoistimessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa).
2. Kun tietokone kysyy DriveLock-salasanaa, kirjoita käyttäjän tai pääkäyttäjän salasana käyttäen samoja näppäimiä, joilla salasana on asetettu, ja paina **Enter-näppäintä**.
3. Voit yrittää salasanan antamista kaksi kertaa. Sen jälkeen tietokone on käynnistettävä uudelleen, ennen kun voit antaa salasanan uudestaan.

DriveLock-salasanojen vaihtaminen



VAROITUS: Jotta tietokone ja kiintolevy eivät vahingoitu etkä menetä tallentamattomia töitä, sammuta tietokone, ennen kuin asetat tai poistat ensisijaisen kiintolevyn. (Ensisijainen kiintolevy on kiintolevypaikassa oleva kiintolevy.)

Jos haluat päästä Tietokoneen asetukset -ohjelman DriveLock-asetuksiin, sammuta tietokone ja kytke siihen virta. Jos avaat Tietokoneen asetukset -ohjelman Windowsin uudelleenkäynnistyksen yhteydessä, DriveLock-asetukset eivät ole käytettävissä.

1. Varmista painamalla virtapainiketta, että tietokone on sammutettu ja lepotila ei ole käynnissä. Jos työtiedostot palaavat näyttöön, sammuta tietokone.
2. Tarkista, että kiintolevy on tietokoneessa (ei lisävarusteena saatavassa porttitoistimessa tai ulkoisessa MultiBay- paikassa).
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta (ei käynnistämällä tietokone uudelleen). Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
4. Valitse nuolinäppäimillä Turvallisuus-valikko > DriveLock-salasana ja paina **Enter**-näppäintä.
5. Valitse nuolinäppäimillä kiintolevyn sijaintipaikka ja paina **f10**-näppäintä.
6. Valitse nuolinäppäimillä vaihdettava salasana, kirjoita nykyinen salasana Vanha salasana -kenttään, kirjoita uusi salasana Uusi salasana- ja Vahvista uusi salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
7. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

DriveLock-suojauksen poistaminen

Jos haluat päästä Tietokoneen asetukset -ohjelman DriveLock-asetuksiin, sammuta tietokone ja kytke siihen virta. Jos avaat Tietokoneen asetukset -ohjelman Windowsin uudelleenkäynnistyksen yhteydessä, et voi käyttää DriveLock-asetuksia.

1. Varmista painamalla virtapainiketta, että tietokone on sammutettu ja lepotila ei ole käynnissä. Jos työtiedostot palaavat näyttöön, sammuta tietokone.
2. Tarkista, että kiintolevy on tietokoneessa (ei lisävarusteena saatavassa porttitoistimessa tai ulkoisessa MultiBay-paikassa).
3. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta (ei käynnistämällä tietokone uudelleen). Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
4. Valitse nuolinäppäimillä Turvallisuus-valikko > DriveLock-salasanat ja paina **Enter**-näppäintä.
5. Valitse nuolinäppäimillä kiintolevyn sijaintipaikka ja paina **f10**-näppäintä.
6. Valitse Suojaus-kentässä Poista käytöstä ja paina **f10**-näppäintä.
7. Kirjoita pääkäyttäjän salasana Vanha salasana -kenttään ja paina **f10**-näppäintä.
8. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

Laitteen käytön estäminen

Voit estää useimpien porttien ja asemien käytön kokonaan tai osittain Tietokoneen asetukset -ohjelman

Laiteturvallisuus-valikossa.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse Turvallisuus-valikko > Laiteturvallisuus ja määritä haluamasi asetukset.
3. Vahvista asetukset painamalla **f10**-näppäintä.
4. Jos haluat tallentaa asetukset, valitse Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

HP ProtectTools Embedded Security Manager -ohjelman käyttäminen

HP ProtectTools Embedded Security Manager -ohjelmalla voit määrittää tietyissä tietokonemalleissa olevan suojauspiirin asetukset. HP ProtectTools Embedded Security Manager -ohjelmaa ei ole saatavana kaikilla kielillä. HP ProtectTools Embedded Security Manager -ohjelmaa voi käyttää, jos sulautettu suojauspiiri on käytössä ja tietokoneeseen on asennettu tarvittavat ohjelmat ja ohjaimet. Tietoa ohjelmien ja ohjaimien asentamisesta sekä sulautetun suojauspiirin käyttöönotosta ja käytöstä on *HP ProtectTools Embedded Security Getting Started* -oppaassa, joka tulee sulautetulla suojauspiirillä varustetun tietokoneen mukana. (Tätä opasta ei ole saatavana kaikilla kielillä.)

Järjestelmätietojen käyttäminen

Järjestelmätiedot sisältävät tietoa tietokoneesta ja sen akusta. Seuraavissa osissa kerrotaan, miten voit estää muita näkemästä tietokoneesi järjestelmätietoja ja miten voit määrittää järjestelmätiedot Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

Järjestelmätietojen asetuksia käyttämällä voit

- tarkistaa tai syöttää tietokoneen sarjanumeron, hallintatunnuksen tai omistustunnuksen
- tarkistaa akun sarjanumeron.



Jos haluat estää näiden tietojen luvattoman tarkastelun, luo HP-järjestelmänvalvojan salasana. Ohjeita on kohdassa ["HP-järjestelmänvalvojan salasanan asettaminen"](#) aiemmin tässä luvussa.

Järjestelmätietoja koskevien asetusten määrittäminen

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä se uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
 2. Tarkista tai määritä haluamasi asetukset seuraavalla tavalla:
 - ☐ Jos haluat tarkistaa yleiset järjestelmätiedot, valitse Tiedosto-valikko > Järjestelmätiedot.
 - ☐ Jos haluat tarkistaa tai syöttää järjestelmän osia koskevat tiedot, Turvallisuus-valikko > Järjestelmän tunnistusnumerot.
 3. Jos haluat vahvistaa tiedot tai tekemäsi asetukset, paina **f10**-näppäintä.
 4. Jos haluat tallentaa tiedot tai asetukset, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
- Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

Älykortin lukijan käyttäminen

Tietyissä tietokonemalleissa on sisäinen älykortin lukija. Näihin malleihin on asennettu valmiiksi älykortin lukijan ohjain. Ohjainta ei siis tarvitse asentaa erikseen.

Älykortin lukija toimii standardinmukaisten älykorttien kanssa, jotka on tarkoitettu käytettäväksi Windows 2000- ja Windows XP Professional -käyttöjärjestelmässä.

Älykortteja on saatavana monilta valmistajilta ja palveluntarjoajilta. Älykortit voivat sisältää erilaisia toimintoja, kuten Windowsin käyttäjätilin tai verkossa tapahtuvan tiedonsiirron suojaus. Älykortin ominaisuudet riippuvat kortista ja sen kanssa käytettävästä älykorttisovelluksesta.

Älykortin lukijan kanssa voi käyttää henkilökohtaista digitaalista varmennetta. Jos haluat käyttää henkilökohtaista digitaalista varmennetta, tarkista, että varmenne ja käyttämäsi ohjelma ovat yhteensopivia Microsoft PC/SC Smart Card -standardin kanssa.

Älykortin lukijan suojaaminen

Tietyissä tietokonemalleissa olevalla HP ProtectTools Smart Card Manager -apuhjelmalla voit suojata älykortin lukijan. Tällä apuhjelmalla voit estää älykortin ja sen lukijan luvattoman käytön. Jos haluat ladata tämän apuhjelman ja saada tietoa sen toiminnoista, käy HP:n sivustossa <http://www.hp.com/products/security>.

Tietoa HP ProtectTools Smart Card Manager -ohjelman käytöstä on sen Help-valikossa. Tämä apuhjelma ja yllä mainittu Internet-sivu on saatavana vain englanniksi.

Optisen aseman ohjelmat

CD- ja DVD-levyjen käyttäminen

Tässä luvussa kerrotaan CD- ja DVD-levyjen toistamisesta tiettyihin tietokonemalleihin valmiiksi tallennetulla ja asennetulla ohjelmistolla. Tämä ohjelmisto tukee optisia asemia MultiBay-paikassa, lisävarusteena saatavassa ulkoisessa MultiBayssa tai lisävarusteena saatavassa Advanced Port Replicator -porttitoistimessa, jossa on sisäänrakennettu MultiBay-paikka.

Toiston suojaaminen



VAROITUS: Älä aseta tietokoneeseen tai poista siitä laitteita multimediasovellusten käytön aikana, koska sovellus voi tällöin keskeyttää tai lopettaa levyn toistamisen.



VAROITUS: Älä käynnistä valmiustilaa tai lepotilaa tallennusvälineen käytön aikana, koska tällöin äänen ja videokuvan laatu voi heiketä tai ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan.

Jos käynnistät lepotilan tai valmiustilan vahingossa ääni- tai videolevyn toiston aikana

- tallennusvälineen toisto voi keskeytyä
- näyttöön voi tulla seuraava varoitus: "Lepotilan tai valmiustilan käynnistäminen voi keskeyttää levyn toiston. Haluatko jatkaa?" Valitse Ei.

Lopeta lepotila tai valmiustila painamalla virtapainiketta. Äänen tai videon toisto voi jatkua automaattisesti tai tallennusvälineen voi joutua käynnistämään uudestaan.

Tekijänoikeuksia koskevat varoitukset

Tekijänoikeuksien alaisen aineiston, kuten tietokoneohjelmien, elokuvien, lähetysten ja äänitysten, luvaton kopioiminen on voimassa olevien tekijänoikeuslakien vastainen rikos. Älä käytä tietokonetta tällaiseen tarkoitukseen.

CD-ääni- ja videolevyjen toistaminen Windows Media Player -ohjelmalla

Windows Media Player -sovellus on käyttöjärjestelmän ohjelma.

CD-levyn toistaminen

Kun haluat soittaa CD-levyn, toimi seuraavasti:

1. Jos CD-asema ei ole tietokoneessa, aseta asema lisävarusteena saatavan ulkoisen MultiBayn tai lisävarusteena saatavan Advanced Port Replicator -porttitoistimen optisen aseman paikkaan.
2. Liitä tietokone laitteeseen, jossa optinen asema on.
 - ☐ Jos automaattinen käynnistys on käytössä, Windows Media Player -ohjelma käynnistyy. Siirry vaiheeseen 3.
 - ☐ Jos Windows Media Player ei käynnisty, toimi seuraavasti:
 - ◆ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Apuohjelmat > Viihde > Windows Media Player.
 - ◆ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Windows Media Player.
3. Aloita CD-levyn soitto napsauttamalla Toista-painiketta.

Windows Media Player -ohjelman ohjeen avaaminen

Voit avata Windows Media Player -ohjelman ohjeen seuraavasti:

1. Valitsemalla tehtäväpalkista Windows Media Player -kuvake. Tai:
 - ❑ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Apuohjelmat > Viihde > Windows Media Player.
 - ❑ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Windows Media Player
2. Valitse Windows Media Player -ohjelman Ohje-valikko.

CD-videolevyjen ja DVD-levyjen toistaminen Intervideo WinDVD -ohjelmalla

InterVideo WinDVD on sovellus, jonka avulla voit katsella CD-videolevyillä ja DVD-levyillä olevia elokuvia. WinDVD on tallennettu valmiiksi tietokoneeseen, mutta sitä ei ole asennettu.

WinDVD-ohjelman asentaminen

HP suosittelee, että asennat WinDVD-ohjelman Software Setup -apuohjelmalla, ennen kuin asetat DVD-levyn asemaan.



Tätä sovellusta ei voi asentaa, jos tietokoneessa (tai siihen liitettyssä MultiBay-paikassa tai lisävarusteena saatavassa Advanced Port Replicator -porttitoistimessa) ei ole optista asemaa, joka tukee DVD+R-ominaisuutta.

Jos haluat asentaa WinDVD-ohjelman, käynnistä Software Setup -apuohjelma seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > Software Setup.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Software Setup.

Ohjattu asennus käynnistyy ja näyttää luettelon sovelluksista. Valitse WinDVD ja toimi näytön ohjeiden mukaan.



Joillakin DVD-levyillä on muiden valmistajien toisto-ohjelmia, kuten PCFriendly. Jos asetat asemaan muun kuin HP:n toisto-ohjelman sisältävän DVD-levyn *ennen WinDVD-ohjelman asentamista*, sinua pyydetään asentamaan kyseinen ohjelma WinDVD-ohjelman sijaan. Jos haluat asentaa mieluummin WinDVD-ohjelman, peruuta muun kuin HP:n ohjelman asennus ja sulje asennusikkuna.

Jos haluat käynnistää DVD-sovelluksen, kun automaattinen käynnistys ei ole käytössä, toimi seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.

Lisätietoja WinDVD-ohjelman käytöstä on sen Help-valikossa.

CD-videolevyjen ja DVD-levyjen toistaminen

WinDVD-ohjelman ohjetiedoston lisäksi myös seuraavista vihjeistä voi olla hyötyä:

- Jos järjestelmässä on lisävarusteena saatava Advanced Port Replicator -porttitoistin, telakoi tietokone siihen tai irrota tietokone siitä, *ennen* kuin alat toistaa DVD-levyä (*älä* DVD-levyn toiston aikana).
- Jotta DVD-levyn kuvan- ja äänenlaatu olisi mahdollisimman hyvä, tallenna avoimet tiedostot ja lopeta kaikki sovellukset, ennen kuin alat toistaa DVD-levyä.
- Jos näyttöön tulee Playback Of Content From This Region Is Not Permitted (Tältä alueelta lähtöisin olevaa sisältöä ei voida toistaa) -virheilmoitus, vaihda alueasetus seuraavassa osassa kerrotulla tavalla ja käynnistä DVD-levy uudelleen.



Kun asetat DVD-levyn asemaan, automaattinen käynnistys-toiminto käynnistää hetken kuluttua DVD-levyn ja WinDVD-ohjelman.

DVD-aseman aluekohtaisten asetusten muuttaminen

Useimmat DVD-levyt, jotka sisältävät tekijänoikeuksien alaista aineistoa, sisältävät DVD-aluekoodin. DVD-aluenumeroiden avulla voidaan suojata kansainvälisiä tekijänoikeuksia.

Voit toistaa DVD-levyn, jos sen aluenumero on sama kuin DVD-aseman aluenumero.

Ellei DVD-aluekoodi vastaa asemasi alueasetusta, näyttöön tulee virheilmoitus, kun asetat DVD-levyn asemaan. Jos haluat toistaa DVD-levyn, DVD-aseman alueasetus pitää vaihtaa.



VAROITUS: DVD-aseman alueasetus voidaan vaihtaa viisi kertaa.

- Alueasetuksesta, jonka valitset viidennellä kerralla, tulee DVD-aseman pysyvä asetetus.
- Aluekoodin jäljellä olevien vaihtokertojen määrä näkyy WinDVD-ikkunan Remaining Times Until Permanent (Vaihtokertojen määrä ennen pysyväksi asettamista) -kohdassa. Numero ilmaisee myös viidennen vaihtokerran, jolloin valittu asetetus jää pysyväksi.

Tallennusvälineen alueasetuksen vaihtaminen:

1. Käynnistä WinDVD-ohjelmalla jollakin seuraavista tavoista:
 - ☐ Valitse tehtäväpalkin WinDVD-kuvake.
 - ☐ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
 - ☐ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > InterVideo WinDVD > InterVideo WinDVD.
2. Napsauta WinDVD-ohjelman ikkunaa hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse Setup (Asetukset).
4. Valitse aluetta vastaava painike.
5. Valitse OK.

CD-levyjen luominen Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmalla

Roxio Easy CD & DVD Creator 6 on tiedostonsiirto-ohjelma, jolla voit luoda ja kopioida optisia levyjä. Ennen kuin voit luoda CD-levyjä, tämä sovellus pitää asentaa tietokoneen mukana tulevalta asennus-CD-levyltä.



Jos optinen asemasi tukee DVD+RW-ominaisuutta, voit tallentaa DVD-levyille paljon tiedostoja Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmalla. Jos haluat luoda elokuvia sisältäviä DVD-levyjä, katso "DVD-levyjen luominen InterVideo WinDVD Creator -ohjelmalla," myöhemmin tässä luvussa.

Jos Easy CD & DVD Creator -ohjelma on asennettu valmiiksi tietokoneeseesi, Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -kuvake näkyy seuraavassa paikassa:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6.

Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman ominaisuudet

Easy CD & DVD Creator 6 sisältää neljä sovellusta:

Sovellus	Kuvaus
Disc Copier	Voit varmuuskopioida levyjä.
Creator Classic	Voit varmuuskopioida CD-levyjä ja arkistoida kiintolevyllä olevia tiedostoja.
Drag-to-Disc	Voit kopioida tiedostoja CD- tai DVD-levylle vetämällä niitä siihen hiirellä samalla tavalla kuin levykkeelle. Drag-to-Disc-ohjelmalla ei voi kopioida eikä tallentaa äänitiedostoja.
Roxio Label Creator	Voit luoda omia levytarroja.



Tässä tietokonemallissa ei ole valmiina muita sovelluksia, joista kerrotaan Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

Näihin sovelluksiin pääsee Käynnistä-valikosta tai Home-ikkunasta. Avaa Home-ikkuna seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Home.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Home.



Lisätietoja Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmiston sovelluksista sekä niiden ominaisuuksista ja käytöstä on Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmiston käytönaikaisessa ohjeessa. Voit avata tämän ohjeen seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > User's Guide.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > User's Guide.

Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman alkuvalmistelut



VAROITUS: Voit välttää tiedostojesi katoamisen ja CD- tai DVD-levyn vaurioitumisen toimimalla seuraavasti:

- Liitä tietokone luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen, ennen kuin alat tallentaa tiedostoja CD-levylle. Älä tallenna tiedostoja CD-levylle, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
 - Ennen kuin alat tallentaa tiedostoja CD-levylle, lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset, mukaan lukien näytönsäästäjät ja virustorjuntaohjelmat, paitsi Easy CD & DVD Creator 6.
 - Älä kopioi tiedostoja suoraan CD-levyltä toiselle tai verkkoasemalta CD-levylle. Kopioi tiedostot ensin CD-levyltä tai verkkoasemalta kiintolevylle ja sitten kiintolevyltä CD-levylle.
 - Älä käytä tietokoneen näppäimistöä äläkä siirrä tietokonetta, kun tiedostoja tallennetaan CD-levylle. Värinä voi häiritä tiedostojen tallennusta.
-

Tallennusvälineen valitseminen

HP suosittelee, että käytät korkealaatuisia tallennusvälineitä, joita voi käyttää optisen aseman enimmäisnopeudella. Tietokoneella voidaan kirjoittaa tai kopioida CD-R-levyjä, joille voidaan tehdä kertatallennus, jota ei voi poistaa, tai CD-RW-levyjä, joille voidaan kirjoittaa uudelleen ja joiden tietoja voidaan poistaa.



Jos haluat tallentaa tiedostoja CD-levylle, käytä tyhjää CD-R-levyä tai CD-RW-levyä, jota ei ole alustettu kokonaan. Lisätietoja Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman kanssa käytettävistä tallennusvälineistä on sen käytönaikaisessa ohjeessa.

UDF-kehotteeseen vastaaminen

Kun asetat ensimmäisen kerran CD-levyn optiseen asemaan, sinua voidaan pyytää asentamaan Universal Disk Format (UDF) Reader -ohjelma.

UDF Reader -ohjelma on asennettu valmiiksi joihinkin malleihin. Jos UDF Reader on asennettu tietokoneeseen, Drag-to-Disc-sovelluksella luotua CD-levyä voi käyttää yhteensopivassa optisessa asemassa, vaikka tietokoneessa ei olisi Drag-to-Disc-sovellusta, jos valitset Make this disc readable on any CD-ROM or DVD-ROM drive (Tee levystä sellainen, että sitä voi lukea kaikissa CD- ja DVD-asemissa) -vaihtoehdon poistaessasi levyn asemasta.

Tallennusvälineen alustaminen

Jos haluat tallentaa tiedostoja levyille Drag-to-Disc-sovelluksella, käytä Drag-to-Disc-sovellusta varten alustettua CD-levyä. Drag-to-Disc alustaa tyhjän levyn automaattisesti.



Levyn alustaminen Drag-to-Disc-sovelluksella kestää enintään 45 minuuttia.

Jos haluat tallentaa tiedostoja CD-levylle Creator Classic- tai Disc Copier -sovelluksella, älä käytä Drag-to-Disc-sovellusta varten alustettua CD-levyä äläkä tyhjennä uudelleenkirjoitettavaa levyä uudelleenkäyttöä varten.

Jos haluat alustaa levyn Creator Classic- tai Disc Copier -sovellusta varten, toimi seuraavasti:

1. Aseta levy optiseen asemaan.

2. Käynnistä Drag-to-Disc-sovellus:
 - ❑ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD
Creator 6 > Drag-to-Disc.
 - ❑ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD ja DVD
Creator 6 > Drag-to-Disc.
3. Avaa Drag-to-Disc-sovelluksen valikko.
4. Valitse Manually Format Disc (Alusta levy) ja määritä
alustusasetukset.
 - ❑ Jos haluat alustaa levyn vain Drag-to-Disc-sovelluksen
kanssa käyttöä varten, valitse Quick Format
(Pika-alustus).
 - ❑ Jos haluat alustaa levyn muiden sovellusten kanssa
käyttöä varten, valitse Full Format (Täydellinen alustus).
5. Valitse OK.

CD-levyjen luominen

Lisätietoja CD-levyjen luomisesta on Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

Tallennusvälineiden tyhjentäminen Roxio Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelmalla



CD-R- tai DVD+R-levylle tallennettuja tiedostoja ei voi poistaa. Seuraavat ohjeet koskevat vain CD-RW- ja DVD+RW-levyjä.



Tallennusvälineen tyhjentäminen Drag-to-Disc- tai Creator Classic -sovelluksella kestää enintään 45 minuuttia.

Tallennusvälineen tyhjentäminen Drag-to-Disc-sovelluksella

Voit tyhjentää tallennusvälineen Drag-to-Disc-sovelluksella seuraavasti:

1. Aseta CD-levy optiseen asemaan.
2. Avaa Drag-to-Disc-ikkuna:
 - ❑ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Drag-to-Disc.
 - ❑ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD Creator 6 > Drag-to-Disc.
3. Avaa Drag-to-Disc-sovelluksen valikko.
4. Valitse Erase Disc (Tyhjennä levy).
5. Valitse OK.

Tallennusvälineen tyhjentäminen Creator Classic -sovelluksella

Voit tyhjentää tallennusvälineen Creator Classic -sovelluksella seuraavasti:

1. Aseta CD-levy optiseen asemaan.
2. Avaa Creator Classic -ikkuna:
 - ❑ **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Creator Classic.
 - ❑ **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä**
Käynnistä > Kaikki ohjelmat > Roxio Easy CD and DVD Creator 6 > Creator Classic.
3. Valitse Source (Lähde) -ikkunassa optinen asema, jossa olevan levyn haluat tyhjentää.
4. Valitse Creator Classic -sovelluksen valikosta Disc > Erase Disc.

Easy CD & DVD Creator 6 -ohjelman asetusten määrittäminen

Jos haluat käyttää Drag-to-Disc-, Creator Classic- tai Disc Copier -ohjelmaa, valitse alla olevassa taulukossa kerrotut asetukset. Nämä asetukset ovat keskenään yhteensopivia. Esimerkiksi Drag-to-Disc-sovelluksen asetukset eivät voi olla ristiriidassa Disc Copier -ohjelman asetusten kanssa.

Sovellus	Tarvittavat asetukset
Drag-to-Disc	Ota käyttöön Auto Insert Notification* (Automaattinen käynnistys)
Creator Classic	Poista käytöstä Disk-at-Once** (Levy kerrallaan) ja Ota käyttöön Track-at-Once** (Kappale kerrallaan)
Disc Copier	Poista käytöstä Disk-at-Once (Levy kerrallaan)

* Automaattisen käynnistymisen asetukset valitaan käyttöjärjestelmässä.

**Disk-at-Once ja Track-at-Once ovat tallennustapoja, jotka ilmestyvät Record Setup (Tallennusasetukset) -ikkunaan sen jälkeen, kun alat tallentaa tiedostoja CD-levylle.

Seuraavassa taulukossa esitellään Track-at-Once- ja Disc-at-Once-tallennustavat.

Vaihtoehto	Kuvaus
Track-at-Once	Voit tallentaa tiedostoja levylle useaan otteeseen, minkä ansiosta voit kopioida levylle kappaleita tai muita tiedostoja yksitellen. Voit myös asettaa istunnon loppumaan tallennuksen jälkeen.
Disc-at-Once	Tallentaa kaikki tiedostot levylle yhdellä kertaa ja lopettaa istunnon ja sulkee levyn tallennuksen jälkeen.

Lisätietoja Track-at-Once- ja Disc-at-Once-sovelluksen asetuksista on *Roxio Easy CD & DVD Creator 6* -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.

DVD-levyjen luominen InterVideo WinDVD Creator -ohjelmalla

InterVideo WinDVD Creator -ohjelmalla voit luoda, koostaa ja muokata elokuvia ja tallentaa niitä DVD-levyille. Ennen kuin voit luoda DVD-levyjä, tämä sovellus pitää asentaa asennus-CD-levyltä, joka tulee tiettyjen tietokonemallien mukana. Tätä sovellusta ei voi asentaa, jos tietokoneessa (tai siihen liitetyssä MultiBay-paikassa tai lisävarusteena saatavassa Advanced Port Replicator -porttitoistimessa) ei ole optista asemaa, joka tukee DVD+RW-ominaisuutta.

InterVideo WinDVD Creator -ohjelman alkuvalmistelut



VAROITUS: Voit välttää tiedostojesi katoamisen ja DVD-levyn vaurioitumisen toimimalla seuraavasti:

- Liitä tietokone luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen, ennen kuin alat kirjoittaa tiedostoja DVD-levylle. Älä tallenna tiedostoja DVD-levylle, kun tietokone käyttää akkuvirtaa.
 - Ennen kuin alat tallentaa tiedostoja DVD-levylle, lopeta kaikki käynnissä olevat sovellukset, mukaan lukien näytönsäätäjät ja virustorjuntaohjelmat, paitsi InterVideo WinDVD Creator.
 - Älä kopioi tiedostoja suoraan DVD-levyltä toiselle tai verkkoasemalta DVD-levylle. Kopioi tiedostot ensin DVD-levyltä tai verkkoasemalta kiintolevylle ja sitten kiintolevyltä DVD-levylle.
 - Älä käytä tietokoneen näppäimistöä äläkä siirrä tietokonetta, kun tiedostoja tallennetaan DVD-levylle. Värinä voi häiritä tiedostojen tallennusta.
-

Tallennusvälineen valitseminen

HP suosittelee, että käytät korkealaatuisia tallennusvälineitä, joita voi käyttää optisen aseman enimmäisnopeudella. Tietokoneella voidaan kirjoittaa tai kopioida DVD+R-levyjä, joille voidaan tehdä kertatallennus, jota ei voi poistaa, tai DVD+RW-levyjä, joille voidaan kirjoittaa uudelleen ja joiden tietoja voidaan poistaa.



Jos haluat tallentaa tiedostoja DVD-levylle, käytä tyhjää DVD+R-levyä tai DVD+RW-levyä, jota ei ole alustettu kokonaan. Lisätietoja WinDVD Creator -ohjelman kanssa käytettävistä tallennusvälineistä on sen Help-valikossa.

DVD-levyjen luominen

Käynnistä InterVideo WinDVD Creator -ohjelma seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjelmat > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Kaikki ohjelmat > InterVideo WinDVD Creator > InterVideo WinDVD Creator.

Ohjeita DVD-levyjen luomista varten on WinDVD Creator -ohjelman Help-valikossa.

Intelligent Manageability

HP Intelligent Manageability -ohjelmisto sisältää standardeihin perustuvia ratkaisuja pöytätietokoneiden, työasemien ja kannettavien tietokoneiden hallintaan verkkoympäristössä.

Tämän hallintaohjelmiston tärkeimmät toiminnot ja ominaisuudet ovat seuraavat:

- ohjelmistojen alkuasennus
- järjestelmäohjelmiston etäasennus
- ohjelmien hallinta ja päivitys
- lukumuistin päivitys
- resurssien (eli tietokoneeseen asennettujen laitteiden ja ohjelmien) seuranta ja suojaus
- vikailmoitukset ja tiettyjen järjestelmäohjelmistojen ja laitteiston osien palautus toimintakuntoon.



Tietokoneesi ei ehkä tue kaikkia tässä luvussa kerrottuja ominaisuuksia tietokoneen mallista ja/tai tietokoneeseen asennetun hallintaohjelmiston versiosta riippuen.

Kokoonpanon määrittäminen ja ohjelmien asentaminen

HP-tietokoneisiin on asennettu valmiiksi järjestelmäohjelmisto. Järjestelmäohjelmiston asetukset määritetään tietokoneen ensimmäisellä käyttökerralla. Kun järjestelmäohjelmisto on purettu nopeasti, tietokone on valmis käytettäväksi.

Ohjelmia voidaan jaella myös seuraavasti:

- asentamalla muut ohjelmat valmiiksi asennetun ohjelmistopakettien purkamisen jälkeen
- korvaamalla valmiiksi asennettu ohjelmisto halutulla ohjelmistolla jonkin ohjelmistojen käyttöönotto-työkalun (kuten Altiris Deployment Solutions -ohjelman) avulla
- kopiaamalla kiintolevyn sisältö toiselle kiintolevyille kloonaustoiminnolla.

Paras käyttöönotto-tapa riippuu yrityksesi tietojärjestelmistä ja prosesseista. Lisätietoja yrityksellesi parhaan käyttöönotto-tavan valitsemisesta on HP:n sivustossa <http://www.hp.com/go/pcsolutions>.



Järjestelmän palautus-CD-levyt, Tietokoneen asetukset -apuohjelma ja tietokoneen toiminnot auttavat järjestelmäohjelmiston palautuksessa, kokoonpanon määrittämisessä, vianmäärittämisessä ja virranhallinnassa.

Ohjelmien hallinta ja päivittäminen

HP:ltä on saatavana useita työkaluja, joilla voit hallita ja päivittää asiakastietokoneiden ohjelmia: Altirisin kehittämä HP Client Manager Software, Altiris PC Transplant Pro ja System Software Manager.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software mahdollistaa HP Intelligent Manageability -tekniikan käytön Altirisin ohjelmiston kanssa. HP Client Manager Software sisältää tehokkaita HP:n laitteiden hallintatoimintoja, kuten

- yksityiskohtaiset laitteistoluettelot laitehallintaa varten
- *PC health check* järjestelmän tarkkailua ja vianmäärittystä varten
- verkkoraportit, jotka sisältävät yrityksen kannalta kriittisen tärkeitä tietoja, kuten laitteiden lämpötilahälytykset ja muistihälytykset
- järjestelmäohjelmistojen, kuten laiteohjaimien ja lukumuistiin tallennetun BIOSin, päivittäminen etäyhteyden kautta.



Lisäksi voi olla saatavana muita toimintoja, kun HP Client Manager Software -ohjelmistoa käytetään Altiris Solutions -ohjelmiston kanssa (myydään erikseen). Lisätietoja on kohdassa "[Altiris Solutions](#)" myöhemmin tässä luvussa.

Lisätietoja HP Client Manager -ohjelmasta on HP:n sivustossa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris Solutions

Kun asiakastietokoneeseen asennettua HP Client Manager -ohjelmaa käytetään järjestelmänvalvojan tietokoneeseen asennetun Altiris Solution -ohjelman kanssa, HP Client Manager Software -ohjelma tarjoaa tavallistakin enemmän hallintatoimintoja. HP Client Manager -ohjelmalla voit hallita keskitetysti HP:n asiakaslaitteita. Ohjelma sisältää seuraavat toiminnot:

- laitehallinta
 - ☐ ohjelmien käyttöoikeuksien yhteensopivuus
 - ☐ tietokoneiden seuranta ja niistä raportointi
 - ☐ tietokoneiden vuokraustiedot ja kiinteiden resurssien seuranta
- järjestelmäohjelmistojen käyttöönotto ja siirtyminen ohjelmistosta toiseen
 - ☐ Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmien välillä siirtyminen
 - ☐ järjestelmän käyttöönotto
 - ☐ henkilökohtaisten käyttäjäasetusten siirtäminen
- asiakastuki ja ongelmanratkaisu
 - ☐ asiakastukeen lähetettyjen ilmoitusten hallinta
 - ☐ vianmääritys etäyhteyden kautta
 - ☐ ongelmanratkaisu etäyhteyden kautta
 - ☐ asiakastietokoneiden palautus toimintakuntoon
- ohjelmien ja toimintojen hallinta
 - ☐ asiakastietokoneiden jatkuva hallinta
 - ☐ HP:n järjestelmäohjelmiston käyttöönotto
 - ☐ sovellusten itsenäinen ongelmanratkaisu eli kyky tunnistaa ja selvittää tiettyjä sovellusongelmia.

Altiris Solutions -ohjelma sisältää helppokäyttöisiä toimintoja ohjelmien jakelemista varten. Tiettyihin pöytätietokoneisiin ja kannettaviin tietokoneisiin on tallennettu valmiiksi Altirisin hallinta-agenttiohjelma. Agenttiohjelma luo yhteyden Altiris Solutions -ohjelmaan, jonka helppokäyttöisten ohjattujen toimintojen avulla voit ottaa käyttöön uusia laitteita tai siirtää henkilökohtaiset tietosi uuteen käyttöjärjestelmään.

Kun järjestelmänvalvoja käyttää Altiris Solutions -ohjelmaa System Software Manager- tai HP Client Manager -ohjelman kanssa, hän voi päivittää lukumuistiin tallennetun BIOSin ja laiteohjaimet keskitetysti.

Lisätietoja on HP:n sivustossa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Altiris PC Transplant Pro

Altiris PC Transplant Pro -ohjelmalla voit siirtää vanhat asetukset, määrittymiset ja tiedot uuteen ympäristöön helposti ja nopeasti.

Lisätietoja on HP:n sivustossa <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager -ohjelmalla voit päivittää järjestelmäohjelmiston etäyhteyden kautta samanaikaisesti useassa järjestelmässä. Kun System Software Manager -ohjelmaa käytetään asiakastietokoneessa, se tunnistaa ensin laitteiden ja ohjelmien versiot ja päivittää sitten tarvittavat ohjelmat tiedostosäilöstä. System Software Manager -ohjelman tukemien ohjainversioiden kohdalla näkyy erityinen kuvake HP:n ohjainten lataussivulla ja *Support Software* -CD-levyllä. Jos haluat noutaa System Software Manager -ohjelman tai saada siitä lisätietoja, käy HP:n sivustossa <http://www.hp.com/go/ssm>.

MultiBoot

Järjestelmän käynnistyksessä käytettävä tallennusväline tai verkkokortti sisältää tiedostot, joita tietokone tarvitsee käynnistykseen ja toimiakseen asianmukaisesti. Oletuksena pois käytöstä olevalla MultiBoot-apuohjelmalla voit tunnistaa laitteita ja määrittää, miltä laitteilta järjestelmä yritetään käynnistää.

Käynnistyslaitteita ovat optiset levyt, kuten CD-levyt ja DVD-levyt, käynnistyslevykkeet ja verkkokortti.



Jotkin laitteet, kuten USB-laitteet ja verkkokortti, pitää ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa, ennen kuin ne voidaan lisätä käynnistysluetteloon. Lisätietoja on tämän luvun kohdassa "[Käynnistyslaitteiden käyttöönotto Tietokoneen asetukset -ohjelmassa](#)".

Oletusarvoisen käynnistysjärjestyksen esittely

Jos järjestelmässä on useita käynnistyslaitteita, tietokone oletuksena valitsee käynnistyslaitteen etsimällä käytössä olevia laitteita ja niiden sijaintipaikkoja ennalta määritetyssä järjestyksessä.

Aina, kun järjestelmä käynnistetään, se etsii käynnistyslaitetta ensin A-asemasta. Jos A-asemassa ei ole käynnistyslaitetta, järjestelmä etsii sitä C-asemaa vastaavista laitteista. A-asema voi olla optinen asema tai levykeasema. C-asema voi olla optinen asema tai ensisijainen kiintolevy.

Käynnistyksessä käytettävä ensisijainen kiintolevy voi olla vain C-asema. Verkkokortilla ei ole levyaseman kirjainta.



Optinen käynnistysasema (kuten CD-asema) voi olla A-asema tai C-asema CD-levyn tyypistä riippuen. Käynnistykseen sopiva CD-levy on yleensä A-asemassa. Jos CD-levy on C-asemassa, järjestelmä etsii käynnistyslevyä ensin levykeasemasta ja sitten CD-asemasta.

Tietokone valitsee oletuksena käynnistyslaitteen etsimällä käytössä olevia laitteita ja niiden sijainteja ennalta määritetyssä järjestyksessä.

Voit muuttaa käynnistyslaitteiden etsimisjärjestystä ottamalla käyttöön MultiBoot-toiminnon ja määrittämällä *käynnistysjärjestyksen*. MultiBoot Express -ohjelmalla voit asettaa tietokoneen kysymään käynnistuksen aikana, miltä tallennusvälineeltä tai laitteelta se käynnistetään.

Levyasemille määritetty oletuskäynnistysjärjestys näkyy alla olevassa luettelossa. Todellinen käynnistysjärjestys riippuu laitteiston kokoonpanosta.

■ A-asemassa olevien laitteiden oletuskäynnistysjärjestys:

1. porttitoistimen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty optinen asema, jossa on A-asemaksi oletettava levy
2. porttitoistimen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty levykeasema.

■ C-asemassa olevien laitteiden oletuskäynnistysjärjestys:

1. tietokoneessa tai porttitoistimen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty optinen asema, jossa on C-asemaksi oletettava levy
2. tietokoneen kiintolevy paikassa oleva kiintolevy
3. porttitoistimen MultiBay-paikassa oleva tai ulkoiseen MultiBay-paikkaan kytketty kiintolevy.



Koska verkkokortilla ei ole levyaseman kirjainta, verkkokortin käynnistysjärjestyksen vaihtaminen ei vaikuta muiden laitteiden kirjaimiin.

Käynnistyslaitteiden käyttöönotto Tietokoneen asetukset -ohjelmassa

Tietokone voidaan käynnistää USB-laitteelta tai verkkokortilta vain, jos kyseinen käynnistyslaite on *otettu käyttöön* MultiBoot-käynnistysluetteloon lisäämistä varten.

Kun haluat ottaa laitteen käyttöön MultiBoot-käynnistysluetteloon lisäämistä varten, toimi seuraavasti:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä se uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Lisäasetukset-valikko > Laiteasetukset.
 - ☐ Jos haluat lisätä käynnistysluetteloon tallennusvälineen, joka on USB-liitäntään kytketyssä tai porttitoistimessa olevassa asemassa, ota Vanhojen USB-laitteiden tuki -toiminto käyttöön.
 - ☐ Jos haluat lisätä käynnistysluetteloon sisäisen verkkokortin, valitse Käynnistys sisäisen verkkokortin avulla.
3. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.



Jos haluat, että tietokone muodostaa käynnistytksen aikana yhteyden verkkokortin avulla PXE (Preboot eXecution Environment)- tai RPL (Remote Program Load) -palvelimeen *käyttämättä* MultiBoot-toimintoa, paina **f12**-näppäintä nopeasti, kun näytön oikeassa alakulmassa näkyy vähän aikaa Network Service Boot (Käynnistys verkkopalvelusta).

MultiBoot-toiminnon käyttäminen

Ennen kuin vaihdat käynnistysjärjestyksen, huomaa seuraavat seikat:

- Kun tietokone käynnistetään uudestaan käynnistysjärjestyksen vaihtamisen jälkeen, se etsii vain kutakin asematyyppiä vastaavan ensimmäisen käynnistyslaitteen.

Esimerkiksi tietokone voi olla liitettyä porttitoistimeen, jossa on optinen asema ja levykeasema. Oletuskäynnistysjärjestyksessä optinen asema on ennen levykeasemaa.
Jos järjestelmää ei voida käynnistää optiselta asemalta (jos siinä ei ole levyä tai levy ei ole käynnistyslevy), järjestelmää ei yritetä käynnistää levykeasemalta. Sen sijaan järjestelmä yritetään käynnistää sen ensimmäiseltä kiintolevyltä.
- Käynnistysjärjestyksen muuttaminen muuttaa myös asemien tunnuksia. Jos käynnistät tietokoneen esimerkiksi CD-asemalta, jossa on C-levyksi luettava käynnistyslevy, CD-asemasta tulee C-asema ja kiintolevypaikassa olevasta kiintolevystä tulee D-asema.
- Järjestelmän käynnistäminen verkkokortilta ei vaikuta levyasemien kirjaimiin, koska verkkokortilla ei ole tällaista kirjainta.
- Lisävarusteena saatavassa porttitoistimessa olevia asemia käsitellään käynnistysjärjestyksessä samalla tavalla kuin ulkoisia USB-laitteita, ja ne pitää ottaa käyttöön Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.

MultiBoot-asetusten määrittäminen

MultiBoot-toimintoa voi käyttää kahdella tavalla:

- määrittämällä oletuskäynnistysjärjestelmän, jota käytetään tietokoneen käynnistyksessä
- valitsemalla käynnistysjärjestyksen MultiBoot Express -ohjelmalla. Tämä toiminto kysyy käynnistyslaitetta joka kerran, kun tietokoneeseen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen.

Oletusarvoisen käynnistysjärjestyksen määrittäminen

Määritä käynnistysjärjestys, jota tietokone käyttää joka kerran, kun siihen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen Tietokoneen asetukset -ohjelmalla:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Lisäasetukset > Käynnistysasetukset, ja paina **Enter**-näppäintä.
3. Valitse MultiBoot-kentässä Ota käyttöön.
4. Valitse Käynnistysjärjestys-kentissä haluamasi käynnistysasemien järjestys.
5. Jos haluat tallentaa tekemäsi asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

MultiBoot Express -kehotteen ottaminen käyttöön

Aseta tietokone näyttämään MultiBoot-käynnistysasemien valikko aina, kun tietokoneeseen kytketään virta tai se käynnistetään uudelleen Tietokoneen asetukset -ohjelmalla:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Lisäasetukset > Käynnistysasetukset, ja paina **Enter**-näppäintä.
3. Valitse Pikakäynnistysvalikon viive (sekunteina) -kentässä, kuinka monta sekuntia käynnistysasemien valikko näkyy näytössä ennen kuin tietokone valitsee oletukseksi asetetun MultiBoot-aseman. (Jos ajaksi valitaan nolla, pikakäynnistysvalikko ei tule näkyviin.)
4. Jos haluat tallentaa asetukset ja lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

MultiBoot Express -asetusten määrittäminen

Kun näyttöön tulee Express Boot (Pikakäynnistys) -valikko käynnistytksen aikana, toimi seuraavasti:

- Jos haluat valita jonkin käynnistyspaikan Express Boot -valikosta, valitse haluamasi vaihtoehto määritetyn ajan kuluessa ja paina **Enter**-näppäintä.
- Jos haluat estää tietokonetta käyttämästä nykyistä MultiBoot-asetusta, paina jotakin näppäintä määritetyn ajan kuluessa. Tietokone ei käynnisty, ennen kuin olet valinnut käynnistyspaikan. Kun olet tehnyt valintasi, paina **Enter**-näppäintä.
- Jos haluat antaa tietokoneen käynnistyä MultiBoot-asetuksen mukaisesti, odota, kunnes määräaika kuluu umpeen.

Esitystila

Esitystilapainike on ainoa pikakäynnistyspainike, jonka toiminnon käyttäjä voi määrittää. Muiden pikakäynnistyspainikkeiden (QuickLock ja Langaton käyttöön/pois) asetukset on määritetty valmiiksi eikä käyttäjä voi muuttaa niitä.

Esitystilan pikakäynnistyspainikkeella voit ottaa esitystilan käyttöön tai pois käytöstä. Esitystilan ottaminen käyttöön avaa määrittämäsi sovelluksen, kansion, tiedoston tai sivuston. Kuva näkyy samanaikaisesti tietokoneen näytössä ja ulkoisessa näytössä tai näyttölaitteessa, joka on liitetty tietokoneen takapaneelissa olevaan ulkoisen näytön liittimeen tai S-videolähtöliitäntään tai lisävarusteena saatavan porttitoistimen liittimiin. Lisätietoja pikakäynnistyspainikkeista on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Laitteisto-oppaan* luvussa "Osoitinlaitteet ja näppäimistö".



Voit muuttaa esitystilan asetuksia Quick Launch Buttons -ohjelmalla. Quick Launch Buttons -ohjelmassa on tuki pikakäynnistyspainikkeille ja tietokoneen näppäimistön tai ulkoisen näppäimistön kutsunäppäimille. Ulkoinen näppäimistö voidaan liittää tietokoneen USB-liittimeen tai lisävarusteena saatavaan porttitoistimeen.

Quick Launch Button -ohjelman avaaminen

Kun painat esitystilapainiketta ensimmäisen kerran, näyttöön tulee esitystilan aloitusikkuna. Tässä valintaikkunassa voit ohjelmoida esitystilapainikkeen avaamaan kohteen automaattisesti sekä säätää näytön ja virrankäytön asetukset. Tässä ruudussa voit myös valita, näytetäänkö aloitusikkuna joka kerran, kun painat esitystilan painiketta.

Jos valitset aloitusikkunassa Don't Show me this Dialog Box Again (Älä näytä tätä valintaikkunaa uudelleen) -ruudun, sinun on avattava Quick Launch Buttons -ohjelma, jotta voit muuttaa sen asetuksia. Avaa Quick Launch Buttons -ohjelma seuraavasti:

- **Valitse Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Quick Launch Buttons.
- **Valitse Windows XP -käyttöjärjestelmässä** Käynnistä > Ohjauspaneeli > Tulostimet ja muut laitteet > Quick Launch Buttons.

Voit avata Quick Launch Buttons -ohjelman myös tehtäväpalkissa tai työpöydällä olevasta kuvakkeesta. Lisää kuvake tehtäväpalkkiin tai työpöydälle avaamalla Quick Launch Buttons -ohjelma. Valitse Lisäasetukset-välilehti. Valitse Näytä kuvake tehtäväpalkissa -kohdan viereinen ruutu. Voit käynnistää Quick Launch Buttons -ohjelman kaksoisnapsauttamalla kuvaketta. Voit vaihtaa nykyistä mallia napsauttamalla sitä hiiren ykköspainikkeella. Kuvakkeen napsauttaminen hiiren kakkospainikkeella näyttää seuraavat valikkotoiminnot:

- **Muuta Quick Launch Buttons -painikkeiden ominaisuuksia:** avaa Quick Launch Buttons -ohjelman.
- **Piilota kuvake:** poistaa kuvakkeen tehtäväpalkista.

Voit sijoittaa Quick Launch Buttons -ohjelman pikakuvakkeen työpöydällesi valitsemalla Näytä kuvake työpöydällä -kohdan viereinen ruutu. Avaa Quick Launch Buttons -ohjelma työpöydältäsi kaksoisnapsauttamalla pikakuvaketta.

Esitystilan asetusten muuttaminen

Avattava kohde -kentässä voit osoittaa tiedoston, sovelluksen, sivuston tai kansion, joka avataan, kun esitystilapainiketta painetaan. Voit selata kohdetta napsauttamalla Selaa-painiketta, tai voit osoittaa äskettäin ohjelmoidun kohteen napsauttamalla alanuolta Avattava kohde -kentässä.

Näyttötila- ja Virrankäyttömallit-kentissä voit ottaa käyttöön ja määrittää esitystilan näytön ja virrankäytön asetuksia. Valitse näyttötila napsauttamalla alanuolta. Näytön oletusasetukset ovat: 800 x 600, 32bit, 60 Hertz (tarkkuus 800 x 600 kuvapistettä, 32-bittiset värit, virkistystaajuus 60 Hz). Valitse virrankäytön asetusprofiili napsauttamalla alanuolta. Virrankäyttömalli-kentän vieressä oleva Säädä virrankäytön ominaisuuksia -painike näyttää Microsoftin virranhallinta-asetukset, jossa voit tarkastella tai muuttaa virrankäyttömallia.

Esitystilan käyttäminen

Jos haluat käyttää esitystilaa, paina esitystilan pikakäynnistyspainiketta. Kun esitystila on käytössä, se otetaan pois käytöstä, jos

- painat uudestaan esitystilan painiketta
- kirjaudut käyttäjätilitäsi ulos
- sammutat tietokoneen.

Jos esitystila on käytössä ja käynnistät valmiustilan tai järjestelmä käynnistää sen, esitystila pysyy käytössä. Näytön ja virrankäytön asetukset säilyvät, mutta käyttämäsi sovellus saattaa vaatia sovelluksen käynnistyksen tai tiedostojen avaamisen uudelleen.



VAROITUS: Jos valmiustila käynnistetään, kun esitystila on käytössä ja CD-, CD-RW- tai DVD-levyn toisto on käynnissä, toisto saattaa keskeytyä. Älä käynnistä valmiustilaa äänen tai kuvantoiston aikana, koska äänen ja videokuvan laatu voi heiketä tai ääni tai videokuva voi hävitä kokonaan.

Lisätietoja sovelluksen tai optisen aseman toistotoiminnoista on tuotteen omissa ohjemateriaaleissa.

Tietokoneen asetukset -ohjelma

Tietokoneen asetukset -ohjelman käyttö

Tietokoneen asetukset on tietokoneen lukumuistiin valmiiksi asennettu apuohjelma, jota voi käyttää silloinkin, kun käyttöjärjestelmä ei toimi tai käynnisty. Jos käyttöjärjestelmä toimii, se käynnistetään, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman.



Tietokoneen asetukset -ohjelman kanssa ei voi käyttää osoitinlaitteita, vaan ohjelmassa siirtymiseen ja valintojen tekemiseen pitää käyttää näppäimistöä.



USB-liitäntään kytkettyä ulkoista näppäimistöä voi käyttää Tietokoneen asetukset -ohjelmassa vain, jos vanhojen USB-laitteiden tuki on käytössä. Lisätietoja USB-liitännästä on *Documentation Library* -CD-levyllä olevan *Laitteisto-oppaan* luvussa "Ulkoiset laitteet".

Tietokoneen asetukset -ohjelman asetukset esitellään myöhemmin tässä luvussa.

Tietokoneen asetukset -ohjelman avaaminen

Tietokoneen asetukset -ohjelman tietoja ja asetuksia voi tarkastella ja muuttaa Tiedosto-, Turvallisuus-, Työkalut- ja Lisäasetukset-valikoissa.

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **F10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **F2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **F1**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat palata Tietokoneen asetukset -ohjelman valikkoon, paina **Esc**-näppäintä.
2. Valitse Tiedosto-, Turvallisuus-, Työkalut- tai Lisäasetukset-valikko.
3. Kun haluat lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman, tee jotain seuraavista:
 - ☐ Jos haluat lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman tallentamatta tekemiäsi muutoksia, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Ohita muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.
 - ☐ Jos haluat lopettaa ohjelman ja tallentaa tekemäsi asetukset, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Asetukset otetaan käyttöön, kun lopetat Tietokoneen asetukset -ohjelman ja tietokone käynnistetään uudelleen.

Tietokoneen asetukset -ohjelman oletusasetusten palauttaminen

Jos haluat palauttaa Tietokoneen asetukset -ohjelman alkuperäiset asetukset, toimi seuraavasti:




1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Palauta oletukset.
3. Valitse Palauta oletukset -ruutu.
4. Vahvista palautus painamalla **f10**-näppäintä.
5. Valitse Tiedosto > Tallenna muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita.

Kun tietokone käynnistyy uudestaan, alkuperäiset asetukset otetaan käyttöön ja syöttämäsi tunnistetiedot tallennetaan.

Tiedosto-valikon toiminnot

Toiminto	Kuvaus
Järjestelmätiedot	<ul style="list-style-type: none">■ Näyttää tietokoneen ja järjestelmässä olevien akkujen tunnistetiedot.■ Näyttää tiedot suorittimesta, muistin ja välimuistin koosta, näyttömuistin ja näppäimistöohjaimen versiosta sekä järjestelmän lukumuistista.
Tallenna levykkeelle	Tallentaa levykkeelle järjestelmän kokoonpanoasetukset.
Palauta levykkeeltä	Palauttaa levykkeeltä järjestelmän kokoonpanoasetukset.
Palauta oletukset	Palauttaa Tietokoneen asetukset -ohjelman kokoonpanoasetukset tehdasasetuksiksi. (Tunnistetiedot säilytetään.)
Ohita muutokset ja lopeta	Peruuttaa kokoonpanoasetuksiin tehdyt muutokset, lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman ja käynnistää tietokoneen uudelleen.
Tallenna muutokset ja lopeta	Tallentaa kokoonpanoasetuksiin tehdyt muutokset, lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman ja käynnistää tietokoneen uudelleen. Muutokset otetaan käyttöön, kun tietokone käynnistyy uudelleen.

Turvallisuus-valikon toiminnot

Toiminto	Kuvaus
Järjestelmänvalvojan salasana	Voit asettaa, vaihtaa tai poistaa HP-järjestelmänvalvojan salasanan.
Käynnistyssalasana	Voit asettaa, vaihtaa tai poistaa käynnistyssalasanan.
DriveLock-salasanat	<p>Voit ottaa DriveLock-toiminnon käyttöön tai pois käytöstä tai vaihtaa DriveLock-toiminnon käyttäjän salasanan tai pääsalasanan.</p> <p> DriveLock-asetukset näkyvät vain, jos Tietokoneen asetukset -ohjelma käynnistetään kytkemällä tietokoneeseen virta (ei käynnistämällä tietokone uudelleen).</p>
Älykortin salasanat	<p>Voit ottaa älykortin salasanojen tuen käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p> Tätä toimintoa tukevat vain tietyt älykorttilukijat. Katso tämän oppaan luku "Suojaustoiminnot".</p>
Sulautettu suojaus	<p>■ Voit ottaa sulautetun suojauspiirin käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>■ Voit palauttaa sulautetun suojauspiirin tehdasasetukset.</p> <p> Sulautettu suojaus -asetuksia voi käyttää vain, jos tietokoneessa on sulautettu suojauspiiri.</p>
Laiteturvallisuus	<p>■ Voit ottaa järjestelmän laitteita käyttöön tai pois käytöstä.</p> <p>■ Voit lisätä verkkokortin MultiBoot-valikkoon.</p>
Järjestelmän tunnistusnumerot	Voit määrittää tunnistetietoja.

Työkalut-valikon toiminnot

Toiminto	Kuvaus
Kiintolevytestin asetukset	Voit suorittaa nopean tai kattavan testin järjestelmän kaikille kiintolevyille.

Lisäasetukset-valikon toiminnot

Toiminto	Kuvaus
Kieli - pääset tähän toimintoon myös painamalla f2	Voit vaihtaa Tietokoneen asetukset -ohjelman kielen.
Käynnistysasetukset	<ul style="list-style-type: none">■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä QuickBoot-toiminnon, jonka avulla tietokone käynnistyy tavallista nopeammin ja ohittaa joitakin käynnistyksen yhteydessä suoritettavia testejä. (Jos epäilet tietokoneen muistissa olevan vikaa ja haluat testata muistin tietokoneen käynnistyksen yhteydessä, poista QuickBoot-toiminto käytöstä.)■ Voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä MultiBoot-toiminnon, jolla voit valita käynnistysasemaksi jonkin järjestelmän laitteen tai tallennusvälineen, jolta käynnistys on mahdollinen. Lisätietoja on luvussa "MultiBoot".■ Voit määrittää käynnistysjärjestyksen.

(Jatkuu)

Toiminto	Kuvaus
Laiteasetukset	<ul style="list-style-type: none"> ■ Voit ottaa numerolukituksen käyttöön tai pois käytöstä käynnistyksen yhteydessä. ■ Voit ottaa haluamasi standardiosoitinlaitteet käyttöön tai pois käytöstä käynnistyksen yhteydessä. (Jos haluat asettaa tietokoneen tukemaan yhtä, yleensä epästandardia osoitinlaitetta käynnistyksen yhteydessä, valitse Pois käytöstä.) ■ Voit valita rinnakkaisporttilan: EPP (Enhanced Parallel Port), tavallinen, kaksisuuntainen tai ECP (Enhanced Capabilities Port). ■ Voit ottaa käyttöön tai pois käytöstä vanhojen USB-laitteiden tuen USB-näppäimistöä, -hiirtä tai -keskitintä varten. Kun vanhojen USB-laitteiden tuki on käytössä <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> USB-näppäimistö, -hiiri ja -keskitin toimii silloinkin, kun Windows-käyttöjärjestelmä ei ole käynnissä. <input type="checkbox"/> Tietokone voidaan käynnistää kiintolevyllä, levykeasemalta tai CD-, CD-RW- tai DVD-levyllä, joka on tietokoneen tai porttitoistimen (lisävaruste) USB-liitäntään kytketyssä asemassa. ■ Voit ottaa käyttöön tai pois käytöstä SpeedStep-ikkunan asetukset. (Kun Poista käytöstä -vaihtoehto on valittu, tietokone toimii akkuvirtaa säästävässä tilassa.) ■ Voit vaihtaa fn-näppäimen ja vasemman Ctrl-näppäimen toiminnot keskenään.

Ohjelmistojen päivittäminen ja palauttaminen

Ohjelmistopäivityksen valmisteleminen

HP suosittelee, että asennat tietokoneeseen uusimmat HP:n ohjelmistoversiot sitä mukaa, kun niitä julkaistaan. Näin varmistat, että tietokone toimii parhaalla mahdollisella tavalla ja että se on yhteensopiva muuttuvien tekniikoiden kanssa.

Päivitä HP-ohjelmisto seuraavasti:

1. Valmistaudu päivitykseen tarkistamalla tietokoneen tyyppi, tuotesarja tai tuoteperhe ja malli. Katso “Tietokonetta koskevien tietojen tarkistaminen,” myöhemmin tässä luvussa. Valmistaudu järjestelmän lukumuistin (ROM) päivitykseen tarkistamalla tietokoneen nykyisten lukumuistien versiot Tietokoneen asetukset -ohjelmassa.
2. Voit ladata päivitykset HP:n paikallisesta sivustosta tai *Support Software* -CD-levyltä (myydään erikseen).
3. Lataa ja asenna päivitykset.



Tietokoneen järjestelmän lukumuistissa ovat BIOS-tiedot. BIOS-asetukset määrittävät, miten tietokoneen eri osat toimivat käyttöjärjestelmän ja ulkoisten laitteiden kanssa. BIOS-asetuksiin tallennetaan myös tietokoneen aika- ja päivämääräasetukset.



Jos tietokoneesi on liitetty verkkoon, HP suosittelee, että keskustele ohjelmiston päivittämisestä verkonvalvojan kanssa ennen päivityksiä ja etenkin järjestelmän lukumuistipäivityksiä.

Support Software -CD-levyn hankkiminen

Support Software -CD-levyllä on HP:n ohjelmistopäivityksiä ja asennusohjeita. CD-levy sisältää laiteohjaimet, lukumuistipäivitykset ja apuohjelmia.

Jos haluat ostaa uusimman *Support Software* -CD-levyn tai tilata sen nykyisen version ja tulevat versiot, käy HP:n sivustossa www.hp.com.

Tietokonetta koskevien tietojen tarkistaminen

Tietokoneen päivitysten hakemista varten tarvitaan seuraavat tiedot:

- *Tuoteryhmä* on "kannettavat tietokoneet" (Notebook).
- *Tuoteperheen* nimi ja *tuotesarjan* numero näkyvät näytön etulevyn oikeassa alakulmassa.
- *Mallitiedot* ovat tietokoneen pohjassa olevassa sarjanumerotarrassa.

Jos haluat tietää, sisältävätkö lukumuistipäivitykset tietokoneeseen asennettujen lukumuistien uudemmat versiot, tarkista tietokoneessa oleva järjestelmän lukumuistin versio.

Lukumuistin versio näkyy Tietokoneen asetukset -ohjelmassa. Tietoa Tietokoneen asetukset -ohjelman käytöstä on luvussa "Tietokoneen asetukset".

Lukumuistitietojen tarkistaminen Tietokoneen asetukset -ohjelmalla:

1. Avaa Tietokoneen asetukset -ohjelma kytkemällä tietokoneeseen virta tai käynnistämällä tietokone uudelleen. Paina **f10**-näppäintä, kun näytön vasemmassa alakulmassa näkyy F10 = ROM Based Setup.
 - ☐ Jos haluat vaihtaa kielen, paina **f2**-näppäintä.
 - ☐ Jos haluat tietoa siirtymisestä ohjelman osien välillä, paina **f1**-näppäintä.
2. Valitse Tiedosto-valikko > Järjestelmätiedot. Näyttöön tulevat järjestelmän lukumuistin tiedot.
3. Jos haluat lopettaa Tietokoneen asetukset -ohjelman tallentamatta tekemiäsi asetuksia, valitse nuolinäppäimillä Tiedosto > Ohita muutokset ja lopeta, ja noudata näyttöön tulevia ohjeita. Kun Tietokone asetukset -ohjelma lopetetaan, tietokone käynnistetään Windows-tilassa.

Ohjelmistojen lataaminen Internetistä

Useimmat HP:n sivustossa olevat ohjelmistot on pakattu SoftPq-nimiseksi tiedostoksi. Jotkin lukumuistipäivitykset saattavat olla pakattu ROMPq-nimiseksi tiedostoksi. Muita lukumuistipäivityksiä voi olla saatavana CPQFlash SoftPq-tiedostoina.

Useimmat päivitystiedostot sisältävät Readme.txt-tiedoston, joka sisältää tietoja päivitystiedoston asentamisesta ja vianmäärittämisestä. ROMPq-tiedostoissa olevat Readme.txt-tiedostot ovat saatavana vain englanniksi.

Järjestelmän lukumuistin lataaminen



VAROITUS: Lataa ja asenna järjestelmän lukumuisti vain, jos tietokone on liitetty luotettavaan ulkoiseen virtalähteeseen verkkovirtalaitteella. Näin varmistat asennuksen onnistumisen. Älä lataa tai asenna järjestelmän lukumuistia tietokoneeseen, jos se toimii akkuvirralla, jos se on asetettu porttitoistimeen (lisävaruste) tai jos se on kytketty johonkin lisävarusteena saatavaan virtalähteeseen. Lataamisen ja asentamisen aikana:

- Älä irrota tietokonetta pistorasiasta.
- Älä sammuta tietokonetta.
- Älä irrota levyasemaa tai aseta sitä paikalleen.

Järjestelmän lukumuistin lataaminen ja asentaminen:

1. Mene HP:n sivustoon, joka sisältää tietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.
2. Etsi ladattava järjestelmän lukumuisti näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Kun olet tiedostojen latausalueella, toimi seuraavasti:
 - a. Kirjoita muistiin niiden järjestelmän lukumuistipäivitysten tiedot (päivämäärä ja nimi), jotka ovat uudempia kuin tietokoneessa oleva järjestelmän lukumuisti.
 - b. Valitse haluamasi ohjelmisto ja noudata näyttöön tulevia latausohjeita.
4. Kun ohjelmistopaketti on ladattu, avaa Windowsin Resurssienhallinta.
5. Valitse Windowsin Resurssienhallinnassa Oma tietokone > kiintolevyn tunnus (yleensä C) > kansio, johon tallensit ladatun tiedoston.
6. Valitse kansiossa sen ohjelmistopakettin nimi tai numero, joka sisältää järjestelmän lukumuistipäivityksen. Järjestelmän lukumuistia aletaan asentaa.
7. Suorita asennus loppuun noudattamalla näyttöön tulevia ohjeita.



Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa ladatun ohjelmistopakettin kansioista.

Muiden ohjelmien lataaminen

Voit ladata ja asentaa muita ohjelmia seuraavasti:

1. Mene HP:n sivustoon, joka sisältää tietokoneellesi tarkoitettuja ohjelmia.
2. Etsi päivitettävät ohjelmat näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.
3. Valitse latausalueelta haluamasi ohjelmat ja noudata Internet-sivulla olevia latausohjeita.
4. Kun ohjelmistopaketti on ladattu, avaa Windowsin Resurssienhallinta.
5. Valitse Windowsin Resurssienhallinnassa Oma tietokone > kiintolevyn tunnus (yleensä C) > kansio, johon tallensit ladatun tiedoston.
6. Valitse kansiossa sen ohjelmistopakettin nimi tai numero, joka sisältää päivityksen.
7. Valitse tiedosto, jossa on .exe-tunniste, esimerkiksi Tiedosto.exe. Asennus alkaa tämän jälkeen.
8. Suorita asennus loppuun näyttöön tulevien ohjeiden mukaisesti.



Jos näyttöön tulee ilmoitus, että asennus onnistui, voit poistaa päivityspaketin kansioista.

Järjestelmän palauttaminen

Järjestelmän palautustoiminnot sisältävät useita vaihtoehtoja järjestelmän palauttamista varten. *Driver Recovery* -CD-levyn ja *käyttäjärjestelmän* CD-levyn avulla voit palauttaa tai korjata tietokoneen ohjelmistoja menettämättä työtiedostoja. *Käyttäjärjestelmän* CD-levyltä voit myös asentaa uudestaan tietokoneen mukana tulleen käyttäjärjestelmän.



Saavutat parhaat tulokset suorittamalla seuraavat toimenpiteet alla olevassa järjestyksessä.

Tiedostojen suojaaminen

Tietokoneen toiminta voi muuttua epävakaa ohjelmiston tai laitteen asentamisen jälkeen. Voit suojata tiedostosi tallentamalla ne Omat tiedostot -kansioon ja varmuuskopioimalla tämän kansion säännöllisesti.

Järjestelmän palautuspisteiden luominen (Windows XP -käyttöjärjestelmässä)

Jos tietokoneessa on Windows XP -käyttöjärjestelmä, tietokoneen voi asettaa luomaan palautuspisteen aina, kun muutat henkilökohtaisia asetuksiasi. Tietokone voi myös luoda palautuspisteitä, kun asennat siihen ohjelmistoja tai laitteita. Järjestelmän palautuspisteitä kannattaa luoda säännöllisesti, kun tietokone toimii asianmukaisesti ja ennen kuin asennat uusia ohjelmistoja tai laitteita. Jos tietokoneen käytössä ilmenee ongelmia, voit palata edellisen kokoonpanon palautuspisteeseen.

Järjestelmän palautuspisteen luominen:

1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki. Valitse tehtävä "Use Tools to view your computer information and diagnose problems" (Työkalujen käyttö tietokoneen tietojen tarkistamisessa ja vianmäärityksessä). Valitse Järjestelmän palauttaminen. Järjestelmän palauttaminen -ikkuna avautuu.

2. Luo palautuspiste näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Tietokoneen palauttaminen tilaan, jossa se toimi hyvin:

1. Valitse Käynnistä > Ohje ja tuki > Työkalut > Järjestelmän palauttaminen.
2. Palauta tietokoneen asetukset näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Käyttöjärjestelmän korjaaminen

Voit yrittää korjata käyttöjärjestelmän menettämättä työtiedostojasi käyttämällä tietokoneen mukana tullutta *käyttöjärjestelmän* CD-levyä:

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä tietokone.
2. Aseta *käyttöjärjestelmän* CD-levy välittömästi tietokoneeseen.
3. Sammuta tietokone pitämällä virtapainiketta alhaalla viisi sekuntia.
4. Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
5. Käynnistä tietokone CD-levyltä painamalla jotakin näppäintä, kun sinua pyydetään tekemään niin. Parin minuutin kuluttua näyttöön tulee Tervetuloa käyttämään asennusohjelmaa -ikkuna.
6. Jatka asennusta painamalla **Enter**-näppäintä. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus painamalla **f8**-näppäintä ja jatka asennusta. Näyttöön tulee asennusikkuna.
8. Korjaa valittu Windows-asennus painamalla **R**-näppäintä. Korjaaminen alkaa. Korjaaminen voi kestää 1–2 tuntia. Korjaamisen jälkeen tietokone ja Windows käynnistetään uudestaan.

Käyttöjärjestelmän asentaminen uudestaan

Jos palautustoiminnon käyttö ei korjaa tietokonetta, voit asentaa käyttöjärjestelmän uudestaan.



VAROITUS: Kun käyttöjärjestelmä asennetaan uudestaan, tietokoneeseen tallennetut tiedot ja siihen asennetut ohjelmat menetetään. Ennen kuin asennat käyttöjärjestelmän uudestaan, suojaa tiedostosi varmuuskopioimalla ne. Tietoa tiedostojen varmuuskopioinnista on Windowsin käytönaikaisessa ohjeessa.

Käyttöjärjestelmän asentaminen uudestaan:

1. Liitä tietokone ulkoiseen virtalähteeseen ja käynnistä tietokone.
2. Aseta *käyttöjärjestelmän* CD-levy välittömästi tietokoneeseen.
3. Katkaise tietokoneesta virta pitämällä virtapainiketta alhaalla viisi sekuntia.
4. Käynnistä tietokone painamalla virtapainiketta.
5. Käynnistä tietokone CD-levyltä painamalla jotakin näppäintä, kun sinua pyydetään tekemään niin. Parin minuutin kuluttua näyttöön tulee Tervetuloa käyttämään asennusohjelmaa -ikkuna.
6. Jatka painamalla **Enter**-näppäintä. Näyttöön tulee käyttöoikeussopimusikkuna.
7. Hyväksy sopimus painamalla **f8**-näppäintä ja jatka asennusta. Näyttöön tulee asennusikkuna.
8. Paina **Esc**-näppäintä, jos haluat asentaa käyttöjärjestelmän uudestaan sen korjaamisen sijasta.
9. Paina **Enter**-näppäintä, jos haluat määrittää käyttöjärjestelmän asetukset.
10. Paina **C**-näppäintä, jos haluat asentaa käyttöjärjestelmän nykyiseen osioon.
11. Valitse Format the partition using the NTFS file system (Alusta osio käyttämällä NTFS-tiedostojärjestelmää) ja paina **Enter**-näppäintä.



VAROITUS: Aseman alustaminen poistaa kaikki nykyiset tiedostot.

12. Paina **F**-näppäintä, jos haluat alustaa aseman. Uudelleenasennus alkaa. Asennus voi kestää 1-2 tuntia. Asennuksen jälkeen tietokone ja Windows käynnistetään uudestaan.



Kun sinulta pyydetään tuotetunnusta, katso se tietokoneen pohjassa olevasta Microsoft Certificate of Authenticity -aitoustodistustarrasta.

Laiteohjainten ja muiden ohjelmien asentaminen uudelleen

Kun käyttöjärjestelmä on asennettu, ohjaimet on asennettava uudestaan.

Asenna ohjaimet uudestaan tietokoneen mukana tulleelta *Driver Recovery* -CD-levyltä:

1. Kun Windows on käynnissä, aseta *Driver Recovery* -CD-levy optiseen asemaan.

Jos automaattinen käynnistystoiminto ei ole käytössä, valitse Käynnistä > Suorita. Kirjoita sitten

D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (missä D on optisen aseman tunnus).

2. Asenna ohjaimet näyttöön tulevien ohjeiden mukaan.

Kun ohjaimet on asennettu, asenna tietokoneeseen haluamasi ohjelmat. Noudata kunkin ohjelman asennusohjeita.

Hakemisto

802.11 langaton LAN
käyttöoppaat 1–5

A

Advanced Port Replicator
-porttitoistin
tietokoneen telakoiminen
tai irrottaminen ennen
DVD-levyn
käynnistämistä 4–6
akku:CD- tai DVD-levyn
tallennusvirheet 4–10, 4–16
aluekohtaiset asetukset 1–4
asemien tunnukset
tarkasteleminen 4–2
vaihtaminen 6–5

B

Bluetooth
ohjelmien asentaminen 1–3
Bluetooth-käyttöoppaat 1–5

C

CD-levyt
aseman käytön
estäminen 3–17
CD-R ja
CD-RW 4–10, 4–17
kopioiminen 4–8

luominen 4–8
optisen aseman
ohjelmat 4–1
soittaminen
Windows Media Player
-ohjelmalla 4–3
Support Software
-CD-levy 9–1
valmiustilan ja lepotilan
käytön välttäminen 4–2
Windows Media Player
-ohjetiedoston
avaaminen 4–4

CPQFlash-tiedosto 9–3

D

DriveLock
asetusten
vaihtaminen 3–15
laitteen käytön
estäminen 3–17
salasanojen
syöttäminen 3–15
salasanojen
vaihtaminen 3–15
suojatun kiintolevyn
käyttäminen 3–14

suojauksen poistaminen
kiintolevyiltä 3–15
DVD-levyt
 aseman käytön
 estäminen 3–17
DVD+R ja
 DVD+RW 4–17
luominen WinDVD
 Creator -ohjelmalla 4–16
optisen aseman
 ohjelmat 4–1
telakoiminen tai
 irrottaminen toiston
 aikana 4–6
toistaminen
 WinDVD-ohjelmalla 4–4
valmiustilan ja lepotilan
 käytön välttäminen 4–2

E

esitystila
 asetukset 7–4
 käyttäminen 7–4
 pikakäynnistyspainike 7–3

H

HP-järjestelmänvalvojan
 salasana
 ominaisuudet 3–17
häätäsammutustoimet 2–6

I

Intelligent Manageability 5–1

J

järjestelmä ei vastaa
 komentoihin 2–6

järjestelmän lukittuminen 2–6
järjestelmän lukumuisti
 (ROM)
 määritelmä 9–1
 versionumeron
 tarkistaminen 9–2

järjestelmän
 palautuspisteet 9–7
järjestelmätietojen
 hallinta 3–18

K

kielen vaihtaminen
 Tietokoneen asetukset
 -ohjelmassa 3–17
kielet 1–1
kuvaruudun asetukset 1–5
käynnistysjärjestys
 oletus 6–2
 uuden määrittäminen 6–6
käyttöoikeus, ohjelmisto 1–1

L

laitteen käytön salliminen tai
 estäminen 3–17
laitteiden ottaminen
 käyttöön 6–1, 6–4
langattomien ominaisuuksien
 (802.11 ja Bluetooth)
 käyttöoppaat 1–5
lataaminen
 järjestelmän
 lukumuisti 9–4
 ohjelmat 9–5
lepotila
 käynnistäminen 2–7

- käytön välttäminen
 - infrapunayhteyden tai levyaseman käytön aikana 4–1
- lopettaminen 2–7
- lepotilan käynnistäminen 2–7
- lepotilan lopettaminen 2–7
- loppukäyttäjän
 - käyttöoikeussopimus 1–1
- lukittunut järjestelmä 2–6

M

- MultiBoot
 - asetusten
 - määrittäminen 6–5, 6–6
 - laitteiden ottaminen käyttöön
 - Tietokoneen asetukset
 - ohjelmassa 6–4
 - määritelmä 6–1
- MultiBoot Express
 - kehote 6–7
- oletuskäynnistysjärjestys 6–2
- pikakäynnistysasetukset 6–8
- seuraus 6–5
- uusi järjestys 6–6

N

- Network Service Boot 6–4
- näytön asetukset 1–5

O

- ohjelmat
 - asentaminen 1–1, 1–3

- käyttöoikeus 1–1
- Software Setup
 - apuohjelma 1–3
- tilavaatimukset 1–3
- UDF Reader 4–11
- virustorjuntaohjelmistot 1–6
- ohjelmistopäivitykset 9–1
- CPQFlash-tiedosto 9–3
- järjestelmän lukumuistin päivittäminen
- Internetistä 9–3
- järjestelmän lukumuistin version tarkistaminen 9–2
- ohjelmistopakkauksen tunnistaminen 9–3
- ROMPq 9–3
- SoftPq 9–3
- oletuskäynnistysjärjestys 6–2, 6–6

P

- päivittäminen:ohjelmistot 9–1
- PCFriendly 4–5
- porttitoistin (lisävaruste)
 - esitystilan käyttäminen 7–1
- MultiBoot 6–2
- tunnistetiedot 8–4
- vanhojen USB-laitteiden tuki 8–7
- virtalähde 2–1
- PXE (Preboot eXecution Environment)
 - protokolla 6–4

Q

Quick Launch Buttons

- ohjelma
- asetukset 7–4
- avaaminen 7–3

R

ROMPaq 9–3

Roxio Easy CD and DVD

- Creator 6
- alkuvalmistelut 4–10, 4–16
- asetukset 4–15
- CD-levyn
- alustaminen 4–11
- Drag-to-Disc 4–8
- UDF-kehote 4–11

RPL (Remote Program Load)

- protokolla 6–4

S

SoftPaq 9–3

Software Setup

- apuohjelma 1–3
- suojaustoiminnot
- HP-järjestelmänvalvojan
- salasana 3–17
- laitteiden
- käytön estäminen 3–17

Support Software

- CD-levy 9–1

T

tekijänoikeuksia koskeva

- varoitusta 4–2

tiedostojen suojaaminen 9–6

Tietokoneen asetukset

-ohjelma

- DriveLock-asetukset 3–15
- HP-järjestelmänvalvojan
- salasanan asetusten
- määrittäminen 3–17
- järjestelmätietojen
- asetukset 3–19
- kielen vaihtaminen 8–2
- käyttäminen 8–1
- laitteiden lisääminen
- MultiBoot-käynnistysluet
- teloon 6–4
- laitteiden ottaminen
- käyttöön tai
- pois käytöstä 3–17, 6–4
- Lisäasetukset-valikko 8–6
- lukumuistiversion
- tarkistaminen 9–2
- MultiBoot Express
- kehotteen
- asettaminen 6–7
- MultiBoot-asetusten
- määrittäminen 6–1
- oletusasetusten
- palauttaminen 8–3
- oletuskäynnistys-
- järjestyksen
- määrittäminen 6–6
- suojaaminen
- salasanalla 3–17
- Tiedosto-valikko 8–4
- tietokoneen tiedot 9–2
- toimenpiteet 8–1

- Turvallisuus-valikko 8–5
- Työkalut-valikko 8–6
- vanhojen USB-laitteiden tuki 8–1
- tietokoneen käynnistäminen ja sammuttaminen 2–6
- tietokoneen sammuttaminen 2–6
- tietokoneen tietojen tarkistaminen 9–2
- U**
- UDF Reader 4–11
- V**
- valmiustila
 - käynnistäminen 2–9
 - käytön välttäminen
 - infrapunayhteyden tai levyaseman käytön aikana 4–1, 4–2
 - lopettaminen 2–9
- valmiustilan
 - käynnistäminen 2–9
- valmiustilan lopettaminen 2–9
- vanhojen
 - USB-laitteiden tuki 8–1

- verkko
 - suojausmekanismi viruksilta käytettäessä 1–6
 - verkkokortin käyttäminen
 - MultiBoot-toiminnon kanssa 6–1
 - yhteyden muodostaminen
 - PXE- tai RPL-palvelimeen käynnistytksen aikana 6–4
- virustorjuntaohjelma 1–6
- W**
- Windows Media Player
 - CD-levyjen toistaminen 4–3
 - ohjetiedoston avaaminen 4–4
- WinDVD
 - alueasetukset 4–7
 - asentaminen 4–5
 - DVD-levyjen luominen 4–16
 - DVD-levyjen toistaminen 4–4
 - virheilmoitus 4–6